

tactgcagaggtctctggtgcatgtgtgtatgtgtgcgtttgtgtgtttgtgtgtctgtgtgttctgccccagtgagactgcagcccttgtaata
ctttgacaccttttgaagaaggaatctgaacaattgcaactgaaggcacattgttatcatctcgtctttgggtgatgctgttctcactgcagatg
gataattttccttttaatcaggaatttcatatgcagaataaatggaattaaaatgtgcaggatgacaagATGGAGCAAACAGTGC
TTGTACCACCAGGACCTGACAGCTTCAACTTCTTCACCAGAGAATCTCTTGCGGCTA
TTGAAAGACGCATTGCAGAAGAAAAGGCCAAAGAATCCCAAACCAGACAAAAAAGA
TGACGACGAAAATGGCCCAAAGCCAAATAGTGAAGCTGGAAAGAACCTTC
CATTTATTTATGGAGACATTCTCTCCAGAGATGGTGTGTCAGAGCCCCTGGAGGACCTGG
ACCCCTACTATATCAATAAGAAAACCTTTTATAGTATTGAATAAAaggGAAGGCCA
TCTTCCGGTTCAGTGCCACCTCTGCCCTGTACATTTTAACTCCCTTCAATCCTCTTAG
GAAAATAGCTATTAAGATTTTGGTACATTCATTATTCAGCATGCTAATTATGTGCACT
ATTTTGACAACTGTGTGTTTATGACAATGAGTAACCCCTCCTGATTGGACAAAGAAT
GTAGAATACACCTTCACAGGAATATATACTTTTGAATCACTTATAAAAATTATTGCA
AGGGGATTCTGTTTAGAAGATTTTACTTTCCCTTCGGGATCCATGGAAGTGGCTCGATT
TCACTGTCATTACATTTGCGTACGTACAGAGTTTGTGGACCTGGGCAATGTCTCGG
CATTGAGAACATTCAGAGTTCTCCGAGCATTGAAGACGATTTTCAGTCATTCCAGG
CCTGAAAACCATTGTGGGAGCCCTGATCCAGTCTGTGAAGAAGCTCTCAGATGTAAT
GATCCTGACTGTGTTCTGTCTGAGCGTATTTGCTCTAATTGGGCTGCAGCTGTTTCATG
GGCAACCTGAGGAATAAATGTATACAATGGCCTCCCACCAATGCTTCCTTGGAGGA
ACATAGTATAGAAAAGAATATAACTGTGAATTATAATGGTACACTTATAAATGAAA
CTGTCTTTGAGTTTGACTGGAAGTCATATATTCAAGATTCAAGATATCATTATTTCT
GGAGGGTTTTTTTAGATGCACTACTATGTGGAAATAGCTCTGATGCAGGCCAATGTCC
AGAGGGATATATGTGTGTGAAAGCTGGTAGAAATCCCAATTATGGCTACACAAGCTT
TGATACCTTCAGTTGGGCTTTTTTGTCTTGTTCGACTAATGACTCAGGACTTCTGG
GAAAATCTTTATCAACTGACATTACGTGCTGCTGGGAAAACGTACATGATATTTTTT
GTATTGGTCATTTTCTTGGGCTCATTCTACCTAATAAATTTGATCCTGGCTGTGGTGG
CCATGGCCTACGAGGAACAGAATCAGGCCACCTTGGAAGAAGCAGAACAGAAAGA
GGCCGAATTTTCAGCAGATGATTGAACAGCTTAAAAAGCAACAGGAGGCAGCTCAGC
AGGCAGCAACGGCAACTGCCTCAGAACATTCCAGAGAGCCCAGTGCAGCAGGCAGG
CTCTCAGACAGCTCATCTGAAGCCTCTAAGTTGAGTTCCAAGAGTGCTAAGGAAAGA
AGAAATCGGAGGAAGAAAAGAAAACAGAAAGAGCAGTCTGGTGGGGAAGAGAAAG
ATGAGGATGAATTCCAAAAATCTGAATCTGAGGACAGCATCAGGAGGAAAGGTTTT
CGCTTCTCCATTGAAGGGAACCGATTGACATATGAAAAGAGGTACTCCTCCCC

ACACCAGTCTTTGTTGAGCATCCGTGGCTCCCTATTTTCACCAAGGCGAAATAGCAG
AACAAAGCCTTTTCAGCTTTAGAGGGCGAGCAAAGGATGTGGGATCTGAGAACGACT
TCGCAGATGATGAGCACAGCACCTTTGAGGATAACGAGAGCCGTAGAGATTCCTTG
TTTGTGCCCCGACGACACGGAGAGAGACGCAACAGCAACCTGAGTCAGACCAGTAG
GTCATCCCGGATGCTGGCAGTGTTCAGCGAATGGGAAGATGCACAGCACTGTGG
ATTGCAATGGTGTGGTTTCCTTGGTTGGTGGACCTTCAGTTCCTACATCGCCTGTTGG
ACAGCTTCTGCCAGAGGTGATAATAGATAAAGCCAGCTACTGATGACAATGGAACAA
CCACTGAAACTGAAATGAGAAAGAGAAGGTCAAGTTCTTTCCACGTTTCCATGGACT
TTCTAGAAGATCCTTCCCAAAGGCAACGAGCAATGAGTATAGCCAGCATTCTAACA
AATACAGTAGAAGAAGCTTGAAGAATCCAGGCAGAAATGCCACCCTGTTGGTATAA
ATTTTCCAACATATTCTTAATCTGGGACTGTTCTCCATATTGGTTAAAAGTGAAACAT
GTTGTCAACCTGGTTGTGATGGACCCATTTGTTGACCTGGCCATCACCATCTGTATTG
TCTTAAATACTCTTTTCATGGCCATGGAGCACTATCCAATGACGGACCATTTCATA
ATGTGCTTACAGTAGGAACTTGGTTTTCACTGGGATCTTTACAGCAGAAATGTTTCT
GAAAATTATTGCCATGGATCCTTACTATTATTTCCAAGAAGGCTGGAATATCTTTGA
CGGTTTTATTGTGACGCTTAGCCTGGTAGAAGTTGGACTCGCCAATGTGGAAGGATT
ATCTGTTCTCCGTTCAATTCGATTGCTGCGAGTTTTCAAGTTGGCAAAATCTTGGCCA
ACGTTAAATATGCTAATAAAGATCATCGGCAATTCCGTGGGGGCTCTGGGAAATTTA
ACCCTCGTCTTGGCCATCATCGTCTTCATTTTTGCCGTGGTCGGCATGCAGCTCTTTG
GTAAAAGCTACAAAGATTGTGTCTGCAAGATCGCCAGTGATTGTCAACTCCCACGCT
GGCACATGAATGACTTCTTCCACTCCTTCCTGATTGTGTTCCGCGTGCTGTGTGGGA
GTGGATAGAGACCATGTGGGACTGTATGGAGGTTGCTGGTCAAGCCATGTGCCTTAC
TGTCTTCATGATGGTCATGGTGATTGGAAACCTAGTGGTCCTGAATCTCTTTCTGGCC
TTGCTTCTGAGCTCATTTAGTGCAGACAACCTTGCAGCCACTGATGATGATAATGAA
ATGAATAATCTCCAAATTGCTGTGGATAGGATGCACAAAGGAGTAGCTTATGTGAA
AAGAAAAATATATGAATTTATTCAACAGTCCTTCATTAGGAAACAAAAGATTTTGA
TGAAATTAAACCACTTGATGATCTAAACAACAAGAAAGACAGTTGTATGTCCAATCA
TACAGCAGAAATTGGGAAAGATCTTGACTATCTTAAAGATGTAAATGGAACCTACAA
GTGGTATAGGAACTGGCAGCAGTGTGAAAAATACATTATTGATGAAAGTGATTAC
ATGTCATTCATAAACAACCCCACTTACTGTGACTGTACCAATTGCTGTAGGAGAA
TCTGACTTTGAAAATTTAAACACGGAAGACTTTAGTAGTGAATCGGATCTGGAAGAA
AGCAAAGAGAAACTGAATGAAAGCAGTAGCTCATCAGAAGGTAGCACTGTGGACAT
CGGCGCACCTGTAGAAGAACAGCCCGTAGTGGAACCTGAAGAACTCTTGAACCAG
AAGCTTGTTCCTGAAGGCTGTGTACAAAGATTCAAGTGTTGTCAAATCAATGTGG
AAGAAGGCAGAGGAAAACAATGGTGGAACCTGAGAAGGACGTGTTTCCGAATAGTT
GAACATAACTGGTTTGAGACCTTCATTGTTTTCATGATTCTCCTTAGTAGTGGTGCTC
TGGCATTGGAAGATATATATATTGATCAGCGAAAGACGATTAAGACGATGTTGGAAT
ATGCTGACAAGGTTTTCACTTACATTTTCATTCTGGAAATGCTTCTAAAATGGGTGGC
ATATGGCTATCAAACATATTTACCAATGCCTGGTGTGGCTGGACTTCTTAATTGTT
GATGTTTCATTGGTCAGTTTAAACAGCAAATGCCTTGGGTTACTCAGAACTTGGAGCC
ATCAAATCTCTCAGGACACTAAGAGCTCTGAGACCTCTAAGAGCCTTATCTCGATTT
GAAGGGATGAGGGTGGTTGTGAATGCCCTTTTAGGAGCAATTCCATCCATCATGAAT
GTGCTTCTGGTTTGTCTTATATTCTGGCTAATTTTCAGCATCATGGGCGTAAATTTGT

TTGCTGGCAAATTCTACCACTGTATTAACACCACAACCTGGTGACAGGTTTGACATCG
AAGACGTGAATAATCATACTGATTGCCTAAAATAATAGAAAAGAAATGAGACTGCT
CGATGGAAAAATGTGAAAGTAACTTTGATAATGTAGGATTTGGGTATCTCTCTTTG
CTTCAAGTTGCCACATTCAAAGGATGGATGGATATAATGTATGCAGCAGTTGATTCC
AGAAATGTGGAACCTCCAGCCTAAGTATGAAGAAAGTCTGTACATGTATCTTTACTTT
GTTATTTTCATCATCTTTGGGTCCTTCTTCACCTTGAACCTGTTTATTGGTGTCATCAT
AGATAATTTCAACCAGCAGAAAAAGAAGTTTGGAGGTCAAGACATCTTTATGACAG
AAGAACAGAAGAAATACTATAATGCAATGAAAAAATTAGGATCGAAAAAACC
AAAGCCTATACCTCGACCAGGAAACAAATTTCAAGGAATGGTCTTTGACTTCGTAAC
CAGACAAGTTTTTGACATAAGCATCATGATTCTCATCTGTCTTAACATGGTCACAAT
GATGGTGGAAACAGATGACCAGAGTGAATATGTGACTACCATTTTGTACGCATCAA
TCTGGTGTTCATTGTGCTATTTACTGGAGAGTGTGTACTGAACTCATCTCTCTACGC
CATTATTATTTTACCATTGGATGGAATATTTTGTGTTTGTGATTCTCTCCAT
TGTAGGTATGTTTCTTGCCGAGCTGATAGAAAAGTATTTCTGTCCCTACCCTGTTT
CGAGTGATCCGTCTTGCTAGGATTGGCCGAATCCTACGTCTGATCAAAGGAGCAAAG
GGGATCCGCACGCTGCTCTTTGCTTTGATGATGTCCCTTCTGCGTTGTTTAAACATCG
GCCTCCTACTCTTCTAGTCATGTTTCATCTACGCCATCTTTGGGATGTCCAACCTTGC
CTATGTTAAGAGGGAAGTTGGGATCGATGACATGTTCAACTTTGAGACCTTTGGCAA
CAGCATGATCTGCCTATTCCAAATTACAACCTCTGCTGGCTGGGATGGATTGCTAGC
ACCATTTCTCAACAGTAAGCCACCCGACTGTGACCCTAATAAAGTTAACCCTGGAAG
CTCAGTTAAGGGAGACTGTGGGAACCCATCTGTTGGAATTTTCTTTTTTGTGAGTTAC
ATCATCATATCCTTCTGTTGTGGTGAACATGTACATCGCGGTCATCCTGGAGAAC
TTCAGTGTGCTACTGAAGAAAGTGCAGAGCCTCTGAGTGAGGATGACTTT
GAGATGTTCTATGAGGTTTGGGAGAAGTTTGATCCCGATGCAACTCAGTTCATGGAA
TTTGA AAAAATTATCTCAGTTTGCAGCTGCGCTTGAACCGCCTCTCAATCTGCCACAAC
CAAACAACTCCAGCTCATTGCCATGGATTGCCCCATGGTGAGTGGTGACCGGATCC
ACTGTCTTGATATCTTATTTGCTTTTACAAAGCGGGTTCTAGGAGAGAGTGGAGAGA
TGGATGCTCTACGAATACAGATGGAAGAGCGATTTCATGGCTTCCAATCCTTCCAAGG
TCTCCTATCAGCCAATCACTACTACTTTAAAACGAAAACAAGAGGAAGTATCTGCTG
TCATTATTACGCGTGCTTACAGACGCCACCTTTTAAAGCGAACTGTAAAACAAGCTT
CCTTTACGTACAATAAAAAACAAAATCAAAGGTGGGGCTAATCTTCTTATAAAAGAA
GACATGATAATTGACAGAATAAATGAAAACCTCTATTACAGAAAAAAGTATCTGAC
CATGTCCACTGCAGCTTGTCCACCTTCTATGACCGGGTGACAAAGCCAATTGTGGA
AAAACATGAGCAAGAAGGCAAAGATGAAAAAGCCAAAGGGAAATAAatgaaaataaataa
aataattgggtgacaaattgttacagcctgtgaaggtgatgttttatcaacaggactccttaggaggtcaatgcaaactgactgttttaca
caaatctccttaagggtcagtgacctacaataagacagtgacccctgtcagcaactgtgactctgtgtaaggaggagatgacctgacaggag
gttactgttctcactaccagctgacactgctgaagataagatgcacaatggctagtcagactgtaggaccagttcaagggtgcaaacctgt
gatttgggggtgttaacatgaaacacttttagttagtaattgtatccactgtttgcatttcaactgccacattgtcacattttatggaatctgttagt
ggattcatcttttgaatccatgtgtttattatgtgactattttgtaaacgaagtttctgttgagaaataggctaaggacctctataacaggtatg
ccacctgggggtatggcaaccatggccctcccagctacacaaagtcgtgtttgcatgagggcatgctgcaacttagagatcatgcatga
gaaaaagtcaagaataaaacaaattctaaattcaccatatttctgggaggggtaattgggtgataagtggaggtgctttgttatctgtttgc
gaaatccagcccctagaccaagtagatttttgggttaggccagtaaatcttagcaggtgcaaacctcattcaaatgtttggagtataaatgtt
atgtttcttttgtgtatataaaaaaacctgaatagtgaaattgcccctcaccctccaccgcaagactgaattgacaaaattactcttta

t aaatttctgcttttctgcactttgttagccatcttcggctctcagcaaggttgacactgtatatgtaaatgaaatgctatttattatgtaaatagtca
ttttaccctgtggtgcacgtttgagcaaacaataatgacctaagcacagtatttattgcatcaaatatgtaccacaagaaatgtagagtgaagc
tttacacaggtaataaaatgtattctgtaccatttatagatagtttgatgctatcaatgcatgtttatattaccatgctgctgtatctggttctcact
gctcagaatctcatttatgagaaaccatatgtcagtggttaaagtcaaggaaattgtcaacagatctcatttatttaagtcattaagcaatagttgc
agcactttaacagcttttgggtattttacattttaagtggaataacatatggtatatagccagactgtacagacatgtttaaaaaacacactgctta
acctattaataatgtgtttagaattttataagcaaatataaatactgtaaaaagtcactttatttttttcagcattatgtacataaatatgaagagga
aattatcttcaggttgatatcacaatcaccttttactttctgtccatagtagtcttttcatgaaagaaatttgctaaataagacatgaaaaaagactg
ggtagttgtagatttctgctttttaaattacatttgctaatttttagattttcacaaatttaaggagcaaaatagggttcacgattcatatccaaattatgc
tttgcaattggaaaagggtttaaaattttatttatatttctggtagtacctgcactaaactgaattgaaggtagtgcttatgttattttgtctttttctga
cttcggttatgtttcatttcttggagtaatgctgctctagattgttctaaatagaatgtgggcttcataattttttccacaaaaacagagtagtca
acttatatagtcattacatcaggacattttgtgtttcttacagaagcaaacataggctcctcttttcttaaaactacttagataaaactgtattcgtg
aactgcatgctggaaaatgctactattatgctaataatgctaaccaacatttaaaatgtgcaaaactaataaagattacatttttatttta

Seq. Id. No. 2

GTTTCCTTGGTTGGTGGACCTTCAGTTCCTACATCGCCTGTTGGACAGCTTCTGCCAG
AGGTGATAATAGATAAGCCAGCTACTGATGACAATGGAACAACCACTGAAACTGAA
ATGAGAAAAGAGAAGGTCAAGTTCTTTCCACGTTTCCATGGACTTTCTAGAAGATCCT
TCCCAAAGGCAACGAGCAATGAGTATAGCCAGCATTCTAACAAATACAGTAGAAGA
ACTTGAAGAATCCAGGCAGAAATGCCCCACCCTGTTGGTATAAATTTTCCAACATATT
CTTAATCTGGGACTGTTCTCCATATTGGTTAAAAGTGAAACATGTTGTCAACCTGGTT
GTGATGGACCCATTTGTTGACCTGGCCATCACCATCTGTATTGTCTTAAATACTCTTT
TCATGGCCATGGAGCACTATCCAATGACGGACCATTTCATAATGTGCTTACAGTAG
GAAACTTGGTTTTCACTGGGATCTTTACAGCAGAAATGTTTCTGAAAATTATTGCCAT
GGATCCTTACTATTATTTCCAAGAAGGCTGGAATATCTTTGACGGTTTTATTGTGACG
CTTAGCCTGGTAGAACTTGGACTCGCCAATGTGGAAGGATTATCTGTTCTCCGTTCA
TTTCGATTGCTGCGAGTTTTCAAGTTGGCAAAATCTTGGCCAACGTTAAATATGCTA
ATAAAGATCATCGGCAATTCCGTGGGGGCTCTGGGAAATTTAACCCCTCGTCTTGGCC
ATCATCGTCTTCATTTTTGCCGTGGTCGGCATGCAGCTCTTTGGTAAAAGCTACAAA
GATTGTGTCTGCAAGATCGCCAGTGATTGTCAACTCCCACGCTGGCACATGAATGAC
TTCTTCCACTCCTTCCTGATTGTGTTCCGCGTGCTGTGTGGGGAGTGGATAGAGACCA
TGTGGGACTGTATGGAGGTTGCTGGTCAAGCCATGTGCCTTACTGTCTTCATGATGG
TCATGGTGATTGGAAACCTAGTGGTCCTGAATCTCTTTCTGGCCTTGCTTCTGAGCTC
ATTTAGTGCAGACAACCTTGCAGCCACTGATGATGATAATGAAATGAATAATCTCCA
AATTGCTGTGGATAGGATGCACAAAGGAGTAGCTTATGTGAAAAGAAAAATATATG
AATTTATTCAACAGTCCTTCATTAGGAAACAAAAGATTTTAGATGAAATTAACCAC
TTGATGATCTAAACAACAAGAAAGACAGTTGTATGTCCAATCATACAGCAGAAATT
GGGAAAGATCTTGACTATCTTAAAGATGTAAATGGAAGTACAAGTGGTATAGGAAC
TGGCAGCAGTGTTGAAAAATACATTATTGATGAAAGTGATTACATGTCATTCATAAA
CAACCCCACTTACTGTGACTGTACCAATTGCTGTAGGAGAATCTGACTTTGAAAA
TTTAAACACGGAAGACTTTAGTAGTGAATCGGATCTGGAAGAAAGCAAAGAGAAAC
TGAATGAAAGCAGTAGCTCATCAGAAGGTAGCACTGTGGACATCGGCGCACCTGTA
GAAGAACAGCCCGTAGTGGAACCTGAAGAACTCTTGAACCAGAAGCTTGTTTCAC
TGAAGGCTGTGTACAAAGATTCAAGTGTGTCAAATCAATGTGGAAGAAGGCAGAG
GAAAACAATGGTGGAACTGAGAAGGACGTGTTTCCGAATAGTTGAACATAACTGG
TTTGAGACCTTCATTGTTTTCATGATTCTCCTTAGTAGTGGTGCTCTGGCATTTGAAG
ATATATATATTGATCAGCGAAAGACGATTAAGACGATGTTGGAATATGCTGACAAG
GTTTTCACTTACATTTTCATTCTGGAAATGCTTCTAAAATGGGTGGCATATGGCTATC
AAACATATTTACCAATGCCTGGTGTGGCTGGACTTCTTAATTGTTGATGTTTCATT
GGTCAGTTTAAACAGCAAATGCCTTGGGTACTCAGAACTTGGAGCCATCAAATCTCT

CAGGACACTAAGAGCTCTGAGACCTCTAAGAGCCTTATCTCGATTTGAAGGGATGA
GGGTGGTTGTGAATGCCCTTTTAGGAGCAATTCCATCCATCATGAATGTGCTTCTGG
TTTGTCTTATATTCTGGCTAATTTTCAGCATCATGGGCGTAAATTTGTTTGCTGGCAA
ATTCTACCACTGTATTAACACCACAACCTGGTGACAGGTTTGACATCGAAGACGTGAA
TAATCATACTGATTGCCTAAACTAATAGAAAGAAATGAGACTGCTCGATGGAAAA
ATGTGAAAGTAAACTTTGATAATGTAGGATTTGGGTATCTCTCTTTGCTTCAAGTTGC
CACATTCAAAGGATGGATGGATATAATGTATGCAGCAGTTGATTCCAGAAATGTGG
AACTCCAGCCTAAGTATGAAGAAAGTCTGTACATGTATCTTTACTTTGTTATTTTCAT
CATCTTTGGGTCTTCTTCACCTTGAACCTGTTTATTGGTGTATCATAGATAATTC
AACCAGCAGAAAAAGAAGTTTGGAGGTCAAGACATCTTTATGACAGAAGAACAGAA
GAAATACTATAATGCAATGAAAAAATTAGGATCGAAAAAACCGCAAAAGCCTATAC
CTCGACCAGGAAACAAATTTCAAGGAATGGTCTTTGACTTCGTAA
CCAGACAAGTTTTTGACATAAGCATCATGATTCTCATCTGTCTTAACATGGTCACAA
TGATGGTGGAACAGATGACCAG
AGTGAATATGTGACTACCATTTTGTACGCATCAATCTGGTGTTTATTGTGCTATTTA
CTGGAGAGTGTGTACTGAACT
CATCTCTACGCCATTATTATTTTACCATTGGATGGAATATTTTTGATTTTGTGGTTG
TCATTCTCTCCATTGTAGGTA
TGTTTCTTGCCGAGCTGATAGAAAAGTATTTTCGTGTCCCCTACCCTGTTCCGAGTGAT
CCGTCTTGCTAGGATTGGCCGA
ATCCTACGTCTGATCAAAGGAGCAAAGGGGATCCGCACGCTGCTCTTTGCTTTGATG
ATGTCCCTTCCTGCGTTGTTTAA
CATCGGCCTCCTACTCTTCCTAGTCATGTTTCATCTACGCCATCTTTGGGATGTCCAAC
TTTGCCTATGTTAAGAGGGAAG
TTGGGATCGATGACATGTTCAACTTTGAGACCTTTGGCAACAGCATGATCTGCCTAT
TCCAAATTACAACCTCTGCTGGC
TGGGATGGATTGCTAGCACCCATTCTCAACAGTAAGCCACCCGACTGTGACCCTAAT
AAAGTTAACCCTGGAAGCTCAGT
TAAGGGAGACTGTGGGAACCCATCTGTTGGAATTTTCTTTTTTGTGAGTTACATCATC
ATATCCTTCCTGGTTGTGGTGA
ACATGTACATCGCGGTCATCCTGGAGAACTTCAGTGTTGCTACTGAAGAAAGTGCAG
AGCCTCTGAGTGAGGATGACTTT
GAGATGTTCTATGAGGTTTGGGAGAAGTTTGATCCCGATGCAACTCAGTTCATGGAA
TTTGAAAAATTATCTCAGTTTGC
AGcTGCGCTTGAACCGCCTCTCAATCTGCCACAACCAAACAACTCCAGCTCATTGC
CATGGATTTGCCCATGGTGAGTG
GTGACCGGATCCACTGTCTTGATATCTTATTTGCTTTTACAAAGCGGGTTCTAGGAG
AGAGTGAGAGATGGATGCTCTA
CGAATACAGATGGAAGAGCGATTTCATGGCTTCCAATCCTTCCAAGGTCTCCTATCAG
CCAATCACTACTACTTTAAAACG
AAAACAAGAGGAAGTATCTGCTGTATTATTCAGCGTGCTTACAGACGCCACCTTTT
AAAGCGAACTGTAAAACAAGCTT
CCTTTACGTACAATAAAAACAAAATCAAAGGTGGGGCTAATCTTCTTATAAAAGAA

GACATGATAATTGACAGAATAAAT
GAAAACTCTATTACAGAAAAAACTGATCTGACCATGTCCACTGCAGCTTGTCCACCT
TCCTATGACCGGGTGACAAAGCC
AATTGTGGA AAAACATGAGCAAGAAGGCAAAGATGAAAAAGCCAAAGGGAAATAA
atgaaaataaataaaaataattggg
tgacaaattgtttacagcctgtgaaggtgatgtttttatcaacaggactccttaggaggtcaatgccaaactgactg
ttttacacaaatctcctaaggtcagtgacctacaataagacagtgacccctgtcagcaaactgtgactctgtgtaaag
gggagatgacctgacaggaggttactgttctcactaccagctgacactgctgaagataagatgcacaatggctagtcag
actgtaggggaccagtttcaaggggtgcaaacctgtgattttgggggtgttaacatgaaacactttagttagtaattgt
atccactgtttgcatttcaactgccacatttgcacattttatggaaatctgttagtgattcatctttttgttaacca
tgtgtttattatgtgactattttgtaaacgaagttctgttgagaaataggctaaggacctctataacagggtatgcc
acctgggggggtatggcaaccacatggccctcccagctacacaaagtcgtggttgcagagggtcatgctgcacttagaga
tcattgcatgagaaaaagtcacaagaaaaacaaattctaaatttcaccatatttctgggaggggttaattgggtgataagt
ggaggtgctttgtgatctgttttgcgaaatccagcccctagaccaagtagattatttgggttaggccagtaaatctt
agcaggtgcaaacttcattcaaatgtttggagtcataaatgttatgtttcttttgttattaaaaaaaaaacctgaat
agtgaatattgccccctaccctccaccgccagaagactgaattgacaaaattactctttataaattctgcttttctt
gcactttgttttagccatcttcggctctcagcaaggttgacactgtatatgttaatgaaatgctatttattatgtaaatag
tcattttaccctgtggtgcacgtttgagcaacaaataatgacctaaagcacagttatttgcatacaaatatgtaccaca
agaaatgtagagtgaagctttacacaggtataaaaatgtattctgtaccatttatagatagtttggatgctatcaatgc
atgtttatattaccatgctgctgtatctggtttctcactgctcagaatctcatttatgagaaccatattgctagtggt
aaagtcaaggaaattgtcaacagatctcatttttaagtcattaagcaatagttgcagcactttaacagcttttgg
ttattttacattttaagtggaataacatatggtatatagccagactgtacagacatgtttaaaaaacacactgcttaac
ctattaaatatgtgttagaattttataagcaataataaatactgtaaaaagtcactttattttttttagcattatg
tacataaatatgaaggaggaattatcttcaggttgatcacacatcacttttcttactttctgtccatagttacttttca
tgaaagaaatttgctaataagacatgaaaacaagactgggtagttgttagatttctgctttttaaattacatttgcta
tttagattttcacaaatttaaggagcaaaataggttcacgattcatatccaaattatgctttgcaattggaaaagggt
ttaaattttatttatatttctggtagtacctgcactaactgaattgaaggtagtgcttatgttattttgttctttt
tctgacttcggtttatgttttcttttggagtaattgctgctctagattgttctaaatagaatgtgggcttcataatt
ttttttccaaaaaacagagtagtcaacttatatagtcattacatcaggacattttgtgttcttacagaagcaaac
ataggctctcttttcttaaaactacttagataaactgtattcgtgaactgcatgctggaaatgctactattatgcta
aataatgctaaccaacatttaaattgtgcaaaactaataaagattacattttatttta

MEQTVLVPPGPDSFNFFTRESLAAIERRIAEEKAKNPKPKDKKDDDENGPKNPSDLEAGK
NLPFIYGDIPPEMVSEPLEDL
DPYYINKKTFIVLNKGKAIFRFSATSALYILTPFNPLRKIAIKILVHSLFSMLIMCTILTNCV
FMTMSNPPDWTKNVEYT
FTGIYTFESLIKIIARGFCLEDFTLRDPWNWLDFTVITFAYVTEFVDLGNVSALRTRVL
RALKTISVIPGLKTIVGAL
IQSVKKLSDVMILTVFCLSVFALIGLQLFMGNLRNKCQWPPTNASLEEHSIEKNITVNYN
GTLINETVFEFDWKSIIQD
SRYHYFLEGFLDALLCGNSSDAGQCPEGYMCVKAGRNPNGYTSFDTFSWAFLSLFRL
MTQDFWENLYQLTLRAAGKTYM
IFFVLVIFLGSFYLINLILAVVAMAYEEQNQATLEEAEQKEAEFQQMIEQLKKQQEAAQQ
AATATASEHSREPSAAGRLS
DSSSEASKLSSKSAKERRNRKRKQKEQSGGEEKDEDEFQKSESEDSIRRKGFRRFSIEG
NRLTYEKRYSSPHQSLLSIR
GSLFSPRRNSRTSLFSFRGRAKDVGSENFADDEHSTFEDNESRRDSLFPVRRHGERNS
NLSQTSRSSRMLAVFPANGK
MHSTVDCNGVVSLVGGPSVPTSPVGQLPEVIIDKPATDDNGTTTETEMRKRRSSSFHVS
MDFLEDPSQRQRAMSIALSIL
TNTVEELESQRKCPWCWYKFSNIFLIWDCSPYWLKVHVNNLVVMDPFVDLAITICIVL
NTLFMAMEHYPMTHFNVL
TVGNLVFTGIFTAEMFLKIIAMDPYFYFQEGWNIFDGFIVTLVSLVELGLANVEGLSVLRSF
RLLRVFKLAKSWPTLNMLI
KIIGNSVGALGNLTLVLAHVFIFAVVGMQLFGKSYKDCVCKIASDCQLPRWHMNDFFHS
FLIVFRVLCGEWETMWDCM
EVAGQAMCLTVFMMVMVIGNLVVLNLFALLSSFSADNLAATDDDNEMNNLQIAVD
RMHKGVA YVKRKIYEFIQQSIR
KQKILDEIKPLDDLNNKKDSCMSNHTAEIGKDL DYLDVNGTTSIGITGSSVEKYIIDES
DYMSFINNPSLTVTVPIAVG
ESDFENLNTEDFSSESLEESKEKLNESSSSSEGSTVDIGAPVEEQPVVEPEETLEPEACFT
EGCVQRFKCCQINVEEGR
GKQWWNLRRTCFRIVEHNWFETFIVFMILLSSGALAFEDIYIDQRKTIKTMLEYADKVFT
YIFILEMLLKWVAYGYQTYF
TNAWCWLDLIVDVSLVSLTANALGYSELGAIKSLRTLRLRPLRALS RFEGMRVVVNA
LLGAIPSIMNVLLVCLIFWLI

FSIMGVNLFAGKFYHCINTTTGDRFDIEDVNNHTDCLKLIERNETARWKNVKNFNDVVG
FGYLSLLQVATFKGWMDIMYA
AVDSRNVELQPKYEESLYMYLYFVIFIIFGSFFTLNLFIVIIDNFNQKKKKFGGQDIFMTE
EQKKYYNAMKKLGSKKPQ
KPIPRPGNKFQGMVFDVTRQVFDISIMILICLNMVTMMVETDDQSEYVTTILSRINLVFI
VLFTGECVLKLISLRHYF
TIGWNIFDFVVLIVGMFLAELIEKYFVSPTLFRVIRLARIGRILRLIKGAKGIRTLLFAL
MMSLPALFNIGLLLFLV
MFIYAIFGMSNFAYVKREVGIDDMFNFETFGNSMICLFQITTSAGWDGLLAPILNSKPPD
CDPNKVNPGSSVKGDCGNPS
VGIFFFVSYIIISFLVVVNMYIAVILENFSVATEESAEPLEDDFEMFYEVWEKFDPDATQF
MEFEKLSQFAAALEPPLN
LPQPNKLQLIAMDLPVSGDRIHCLDILFAFTKRVLGESGEMDALRIQMEERFMASNPS
KVSYPITTTTLKRKQEEVSAV
IIQRAYRRHLLKRTVKQASFTYNKNKIKGGANLLIKEDMIIDRINENSITEKDTLTMSTAA
CPPSYDRVTKPIVEKHEQE
GKDEKAKGK.

MEQTVLVPPGPDSFNFFFTRESLAAIERRIAEKAKNPDPKKDDDENGPKPNSDLEAGK
NLPFIYGDIPPEMVSEPLEDL
DPYYINKKTFIVLNKGKAIFRFSATSALYILTPFNPLRKIAIKILVHSLFSMLIMCTILTNCV
FMTMSNPPDWTKNVEYT
FTGIYTFESLIKIIARGFCLEDFTLRDPWNWLDFTVITFAFVTEFVN LGNF SALRTFRVLR
ALKTISVIPGLKTIVGAL
IQSVKKLS DVMILTVFCLSVFALIGLQLFMGNLRNKCIQWPPTNASLEEHSIEKNITVNYN
GTLINETVFEFDWKS YIQD
SRYHYFLEGFLDALLCGNSSDAGQCPEGYMCVKAGRNP NYGYTSFDTFSWAFLSLFRL
MTQDFWENLYQLTLRAAGKTYM
IFFVLVIFLGSFYLINLILAVVAMAYEEQNQATLEEAEQKEAEFQQMIEQLKKQQEAAQQ
AATATASEHSREPSAAGRLS
DSSSEASKLSSKSAKERRNRRKKRKQKEQSGGEEKDEDEFQKSESEDSIRRKGF RFSIEG
NRLTYEKRYSSPHQSLLSIR
GSLFSPRRNSRTSLFSFRGRAKDVGSENFADDEHSTFEDNESRRDSL FVPRRHGERRNS
NLSQTSRSSRMLAVFPANGK
MHSTVDCNGVVSLVGGPSVPTSPVGQLLPEVIIDK PATDDNGTTTETEMRKRRSSSFHVS
MDFLEDPSQRQRAMSIALS
TNTVEELEESRQKCPPCWYKFSNIFLIWDCSPYWLKVKHVVNLVVMDFV DLAITICIVL
NTLFMAMEHYPMTDHFNNVL
TVGNLVFTGIFTAEMFLKIIAMDPYYYFQEGWNIFDGFIVT LSLVELGLANVEGLSVLR SF
RLLRVFKLAKSWPTLNMLI
KIIGNSVGALGNLTLVLAIVFIFAVVGMQLFGKSYKDCVCKIASDCQLPRWHMNDFFHS
FLIVFRVLCGEWIETMWDCM
EVAGQAMCLTVFMMVMVIGNLVVLNLFLALLSSFSADNLAATDDD NEMNNLQIAVD
RMHKGVA YVKRKIYEFIQQSFIR
KQKILDEIKPLDDLNNKKDSCMSNHTAEIGKDLDY LKDVNGTTSIGIGTGSSVEKYIIDES
DYMSFINNPSLTVTVPIAVG
ESDFENLNTEDFSSES DLEESKEKLNESSSSSEGSTVDIGAPVEEQPVVEPEETLEPEACFT
EGCVQRFKCCQINVEEGR
GKQWWNLRRTCFRIVEHNWFETFIVFMILLSSGALAFEDIYIDQRKTIKTMLEYADKVFT
YIFILEMLLKWVAYGYQTYF
TNAWCWLD FLIVDVSLVSLTANALGYSELGAIKSLRTL RALRPLRALS RFEGMRVVVNA
LLGAIPSIMNVLLVCLIFWLI

FSIMGVNLFAGKFYHCINTTTGDRFDIEDVNNHTDCLKLIERNETARWKNVKVNFDNVG
FGYLSLLQVATFKGWMDIMYA
AVDSRNVELQPKYEESLYMYLYFVIFIHFGSFFTLNLFIGVIIDNFNQKKKFGGQDIFMTE
EQKKYYNAMKKLGSKKPQ
KPIPRPGNKFQGMVFDVTRQVFDISIMILICLNMVTMMVETDDQSEYVTTILSRINLVFI
VLFTGECVLKLISLRHYF
TIGWNIFDFVSVILSIVGMFLAELIEKYFVSPTLFRVIRLARIGRILRLIKGAKGIRTLLFAL
MMSLPALFNIGLLLFLV
MFIYAIFGMSNFAYVKREVGIDDMFNFETFGNSMICLFQITTSAGWDGLLAPILNSKPPD
CDPNKVNPGSSVKGDCGNPS
VGIFFFVSYIIISFLVVVNMYIAVILENFSVATEESAEPLEDDFEMFYEVWEKFDPDATQF
MEFEKLSQFAAALEPPLN
LPQPNKLQLIAMDLPMVSGDRIHCLDILFAFTKRVLGESGEMDALRIQMEERFMASNPS
KVSYPITTTTLKRKQEEVSAV
IIQRAYRRHLLKRTVKQASFTYNKNKIKGGANLLIKEDMIIDRINENSITEKTDLTMTSTAA
CPPSYDRVTKPIVEKHEQEGKDEKAKGK.

Seq. Id. No. 4 (cont'd)

Seq. in No. 5

a. exon 01 (formerly exon 00)

ctaaaaaatgctaaagttttcaagtactacttgaaaatagctatatttactttcaaaccttttccctctttgagtcatt
 aggttcatgatattatagcaatagggaatgaaagagaagcaaggagaagcaatactgggagattacagagaagaaagg
 aaaaaaggctgagagaaaagggttgaggaagaaatcataatctggattgtgagaaagtgttaatttagccactag
 atggcgatgtaatgtaagggtgctgtctgtactttttttttttgaaacaagctatttgctgatttgattaggtta
 ccatagagtgaggcgaggatgaagccgagaagaTACTGCAGAGGTCTCTGGTGCATGTGTGTATGTGT
 GCGTTTGTGTGTGTGTGTGTGTCTGTGTGTTCTGCCCCAGTGAGACTGCAGCCCTTGT
 AAATACTTTGACACCTTTTGCAAGAAGGAATCTGAACAATTGCAACTGAAGGCACAT
 TGTTATCATCTCGTCTTTGGGTGATGCTGTTCTCACTGCAGATGGATAATTTTCCT
 TTTAATCAGgtaagccatctaattgtttcatcttgattttaagtttattcattccagttattcctttggaaaaagagtcc
 atggaaattcagtttgggcagagcaggaagtccattttgtatgtgtattcagaccaactgtccccctcctcctcct
 cctctctgtccccctccccgcgccctcctctcaaccttccatgaactgaaatcagggttgtttgcagttcagcat
 ttgatagaagatgggattctttggcctgaaatagcttggcatctggcca

Seq. in No. 6

b. exon 02 (formerly exon 01)

acatctcttagtcctctcttaaatatctgtattcctttatttttagGAATTTTCATATGCAGAATAAATGGTAATTAAa
 ATGTGCAGGATGACAAGATGGAGCAAACAGTGCTTGTACCACCAGGACCTGACAGC
 TTCAACTTCTTCACCAGAGAATCTCTTGCGGCTATTGAAAGACGCATTGCAGAAGAA
 AAGGCAAAGAATCCCAAACCAGACAAAAAAGATGACGACGAAAAATGG
 CCCAAAGCAAATAGTGACTTGGAAGCTGGAAAGAACCTTCCATTTATTTATGGAGAC
 ATTCCTCCAGAGATGGTGTCTAGAGCCCCCTGGAGGACCTGGACCCCTACTATATCAAT
 AAGAAAgtgagtggtttttatcaggcatattttgctgctaattgcctactgcattccttggactgtttagcaccaacacatgccaatagc
 acaaatctagtatctctgttagaatgaacacatt

Seq. in No. 7

c. exon 03 (formerly exon 02)

taagaagagatccagtgacagtttggtttcatggggcacttttaggaaattgtgattgtgctggtttctcatttaacttta
 caataatttattatgacaagtaacagaaagtagataacagagtttaagtgtttatactttcatacttctatgttgtgt
 cctgtcttacagACTTTTATAGTATTGAATAAAGGGAAGGCCATCTTCCGGTTCAGTGCCAC
 CTCTGCCCTGTACATTTTAACTCCCTTCAATCCTCTTAGGAAAATAGCTATTAAGATT
 TTGGTACATTCatataccttttcaagtgattaatattaactatttgcacatgatctgtaagcactttatagctaaatatcaaattaagttggg
 aaatgtccatattataggtttcatcactctcattttgcatctttgcatattagcctcattcttaaagttcattaatcacatagacattactgaaacat
 gtactctttaacattttatatat

Seq. in No. 8

d. exon 04 (formerly exon 03)

tcatatacattacctcatttaattctatacaaaactcagtgagggtgatattattaccacattttacacatgaagaaat
 tgaatgtaaggagattagaagacttggccacaatgcatttatccctgaattttggctaagctgcagtttgggctttta
 atgttagctttttgtaataaacacttggattttgattttctttgtgttcttaacaataacctacATTATTCAGCA
 TGCTAATTATGTGCACTATTTTGACAACTGTGTGTTTATGACAATGAGTAACCCCTCC
 TGATTGGACAAAGAATGTAGAgtaagttcaacttatattttaataacatatacattygggattytgaaactgtgtctta
 gtactcttaaaataaaactgaagagcattttattaaagtcattcctagacaaaattacgcagcaagaggacaatgctcattggccctcaggcct
 gctggcggttatactgattatcactc

Seq. Id. No. 9

e. exon 05 (formerly exon 04)

gctaaatagatttcatataccttgtatttctcacactactcttaagacactttacgaacaactcttgtgtaggaagc
 tgaatttaaatttagggctacgtttcatttgatgaaattaaaatccatctgcttagtttcttttagtattatcta
 ttccactgatggagtataagaaattggatgctatgaaaaaacactgttactttatcaaatttttgatgcttgttt
 cagATACACCTTCACAGGAATATATACTTTTGAATCACTTATAAAAATTATTGCAAGG
 GGATTCTGTTTAGAAGATTTTACTTTCCTTCGGGATCCATGGAAGTGGCTCGATTTC
 CTGTCATTACATTTGCGtaagtgccttbytgaaactttaagagagaacatagtttggtttccatcagtgcttatgctttaagaat
 aggtttgctttacctgtagaatattttgtgtgatttatacattcaaactctggatttcaatttagcacaacaaaggcttaagtggatttcactatagc
 atgaagccttgcagtagt

Seq. Id. No. 10

f. exon 06N (formerly exon 05N)

cttataagcccatgcagtaataataatcctgctaaaactctgaataattctgatttaattctacag
 GTTTGTAACAGAATTTGTAAACCTAGGCAATTTTTCAGCTCTTCGCACTTTCAGAGTC
 TTGAGAGCTTTGAAAACCTATTTCGGTAATTCCAGgtaagaagttagtagtaaaaggataggctctttgtacc
 tacagcttttcttgtgtcctgttttgtgtgtgtgaactcccgttacag

//

g. exon 06A (formerly exon 05A)

gtaagaagttagtagtaaaaggataggctcttgtacctacagcttttcttgtgtcctgttttgtgttgtgtgtg
 aactcccgttacagGTACGTCACAGAGTTTGTGGACCTGGGCAATGTCTCGGCATTGAGAAC
 ATTCAGAGTTCTCCGAGCATTGAAGACGATTTTCAGTCATTCCAGgtgagagcaaggtagataat
 gagacggacccatcatgtgattcagcatccttctgtgacattcagttttacagaaaatcaggaatcataagactagggtgttcaaagaaatg
 attattatgttagacatagcttatcagcctggagtta

12

h. exon 07 (formerly exon 06)

cacgcgtgcttagccctcatagtaatagcctcctaccttcagGCCTGAAAACCATTGTGGGAGCCCTGATCCA
 GTCTGTGAAGAAGCTCTCAGATGTAATGATCCTGACTGTGTTCTGTCTGAGCGTATTT
 GCTCTAATTGGGCTGCAGCTGTTTCATGGGCAACCTGAGGAATAAATGTATACAATGG
 CCTCCCACCAATGCTTCCTTGGAGGAACATAGTATAGAAAAGAATATAACTG
 TGAATTATAATGGTACACTTATAAATGAAACTGTCTTTGAGTTTGACTGGAAGTCAT
 ATATTCAAGATTCAAgtagaattattgttatgtacatttccttaaaaagtagaattggattgttgaacacaaaggataaataactt
 gaggggctggatatcccatttac

13

i. exon 08 (formerly exon 07)

cgcgcaaatacttgtgcctttgaatgaataatattttaaaattactcaataaaacttaaaagtagaacctgaccttcctg
 ttctcttgagtggttttaacaatgcaaatgttcagcatacgactttctttttcaaacagGATATCATTATTTTCCTGGA
 GGGTTTTTTAGATGCACTACTATGTGGAAATAGCTCTGATGCAGGgtaagtcaatattgtgtgcat
 ctgtgtatattgtatgtacacaatacatatgtgtatctt

Seq. Id. No. 14
j. exon 09 (formerly exon 08)

aggtgtgaaatgcaaattatcaacaaaaattttgtaaaatattattagaatgctgcaccatatttaaatgatga
caccaagtagctaataagactatatgcagtcaaaagtgggaaatagattagttacttattgtcaaacttttatttga
aataccaaatcttctgactaggcaatatcatagcatagtatcagagtaaaaaggcagcagaacgacttgtaatacttct
ttttacccacttgtagCCAATGTCCAGAGGGATATATGTGTGTGACAGCTGGTAGAAATCCCA
ATTATGGCTACACAAGCTTTGATACCTTCAGTTGGGCTTTTTTGTCTTGTTCGACTa
ATGACTCAGGACTTCTGGGAAAATCTTTATCAACTGgtgagaactaaagagccacactctccatttaagta
aaagtatacaagaaaaccaattgagttatgaaattaaaaccggatgataatagtagaaagagcagaacttgacacgagacttgagttcctct
atcctattgattataacacatactgagcagagtgtgccaaggattgcaattctctccattctcttcttggtcaa

15
k. exon 10 (formerly exon 09)

ttatatctgagtttctgtagccacatgagtaaatgaaagttgagcacccttagtgaataattgggaaataattctga
tatttttgttgcagACATTACGTGCTGCTGGGAAAACGTACATGATATTTTTTGTATTGGTCAT
TtTCTTGGGCTCATTCTACCTAATAAATTTGATCCTGGCTGTGGTGGCCATGGCcTACG
AGGAACAGAATCAGGCCACCTTGAAGAAGCAGAACAGAAAGAGGCCGAATTTCA
GCAGATGATTGAACAGCTTAAAAAGCAACAGGAGGCAGCTCAGgtaagctgcctgctcat
ggcactgaccttatctgtctgatgtactatatgagagaagtagtctagagcgtgtgat

16
l. exon 11 (formerly exon 10a)

caaccctaattaaataccaatttttaagtaaatcaaatccccaaaaagtaaatgaatttttctgttgatacatgttg
gatatttttgaatacgtggtctgtggagcattaacagagacataataaatgttaccatggagcaaactaaattatctcca
aaagccttcattaggtagaagaaaaaaaatctctcttatacttgagagaatcttctctgtgagatgatcttcagt
cagttcaatatatttttaaaagccatgcaataacttcagcccttcaagaaagatacagtctcttcaggtgctatgtt
aaaatcatttctcttcaatatagCAGGCAGCAACGGCAACTGCCTCAGAACATTCCAGAGAGCCCA
GTGCAGCAGGCAGGCTCTCAGACAGCTCATCTGAAGCCTCTAAGTTGAGTTCCAAGA
GTGCTAAGGAAAGAAGAAATCGGAGGAAGAAAAGAAAACAGAAAGAGCAGTCTGG
TGGGGAAGAGAAAGATGAGGATGAATTCCAAAAATCTGAATCTGAGGACAGCATCA
GGAGGWAAGGTTTTTCGCTTCTCCATTGAAGGGAACCGGTTGACATATGAAAAGAGG
TACTCTCCCCACACCAGgtatggcactgctgagtttactgatgcatggttgaaaattaaaacatgggagagagggggaga
tttagaaaatggactcaggaattttatcaactgaatcaaccactgtgtgttatattaaaccttcttccatagttatgcaaaaactttact
ccacagatatgtaagtctacagctcggtgtagttaagataacaccaagttgaca

Seq. id no: 17

m. exon 12 (formerly exon 10b)

cattgccatattctaaggatgtttcccttgaacttgagaaatggctgcagggtgtgtgtgtatgtgtgtgtgtgtgt
 gtttcaatatgttaaggttgcaatctatctcctcattctttaatcccaagggctagaacctttctttatcaaggtaatt
 taatttaattgtgaatgcacataaaatgagaatgataatcaaaagggaatgaaccatattctgttatgaatgctgaaatctc
 ctctacataatcttgcaaaatgaaatcacattcaaatgtccatattaatatgactctatttgbtgcctttcaaactt
 ctatgTCTTTGTTGAGCATCCGTGGCTCCCTATTTTCACCAAGGCGAAATAGCAGAACAA
 GCCTTTTCAGCTTTAGAGGGCGAGCAAAGGATGTGGGATCTGAGAACGACTTCGCA
 GATGATGAGCACAGCACCTTTGAGGATAACGAGAGCCGTAGAGATTCTTGTGTTGTG
 CCCCACGACACGAGAGAGACGCAACAGCAACCTGAGTCAGACCAGTAGGTCATC
 CCGGATGCTGGCAGTGTGTTCCAGCGAATGGGAAGATGCACAGCACTGTGGATTGCA
 ATGGTGTGGGTTCTTGGTTGGTGGACCTTCAGTTCCTACATCGCCTGTTGGACAGCT
 TCTGCCAGAGGTGATAATAGATAAGCCAGCTACTGATGACAATgtaaggaagtytta
 atagttcaggcatggctggctcactattgtgcaccagccagtggtctacagaacggcaaccttgagaatgattcctgg
 ttggtcacgctgtgaatgcacctgcatcttgaatatctttgatagactaaccaactaaaacttaaaccttagcagtcg
 cctgcacaaacctgaatgcattacttataaaagtgtgaaggattgattagacacaataattactgcctccagttggag
 gattt

Seq. id no: 18

n. exon 13 (formerly exon 10c)

aagagtttatcaactatattaaaaatttttgtattttataaaattatgaaatcaggaagttaacatcttggttttgc
 tgtatgactaaatggttaacagtttgacattccaggctaataatgatacaataagtcagaaatctgccatcaccaattga
 atatgaaagtgcattgatgcattgtttcatgaaattcactgtgtcaccatttggttggcttgcatttgcataatgctcaat
 taattgtttaatgcattagcattttttttacagGGAACAACCACTGAAACTGAAATGAGAAAGAGAAGGTC
 AAGTTCCTTTCCACGTTTCCATGGACTTTCTAGAAGATCCTTCCCAAAGGCAACGAGC
 AATGAGTATAGCCAGCATTCTAACAAATACAGTAGAAAGgttgtaacaaattctatttcgtttcaattattt
 tcacaaaacttatattgtctcatttcaacaaatataattgtgagttgggaatagtgacttaataaaaagacagctaatcaagagctgttattc
 ttatatctactcagatattctagaagcccttaacaatttttttaaatgagtgatattgggactaagactgttttctaactgttagcaactctttga
 a

Seq. id no: 19

o. exon 14 (formerly exon 11)

gtgaggcggccatgaaagaccacccatttaacctgaggccaagtgtgagccacaatggcagtgcataagacaaaaaac
 taccattgttacctgggcccctatgtgtgtctgatgaaataacctgggaggttagagtaaactgtaattttttaa
 caagtacaaaaaagggtgtctctgtaacaaaatgtgttgattactgaaataagtttagtgatgaaataaatgtgt
 gtgtataaagtawaccttttgggtgtcttttttttttcttaattctagAAGTTGAAGAATCCAGGCAGAAATGcCC
 ACCCTGTTGGTATAAATTTTCCAACATATTCTTAATCTGGGACTGTTCTCCATATTGG
 TTAAGAGTGAAACATGTTGTCAACCTGGTTGTGATGGACCCATTTGTTGACCTGGCC
 ATCACCATCTGTATTGTCTTAATACTCTTTTCATGGCCATGGAGCACTATCCAATGA
 CGGACCATTTCATAAATGTGCTTACAGTAGGAACTTGgtaagcatattggaaggtaaatgtgttta
 gtcttcaaattttctgcttgaaaaactgtttacatttaattgtgtatagcagctcttcaaccatccttcatgcttctgg
 cccctgcaaaatcgcaattatatttagctggctatacttacttttttgccaaaaataatcacccttaattgtgtcacaa
 aaactgagaaggcataggcctacagcactactgaaaagtcaacagcaatatttataatttttcaggatccagaagtag
 ctcatagattaagaacat

Seq. ID No. 20

p. exon 15 (formerly exon 12)

caagccatttcacccatctgaagacctcagtttcttatctgtaaagtaataattgtatattacttgcggtttcca
 caaggataaaataaataatgtatatgawagtctttcatcaactacaaattgccatacaaatttaagttagtaatagaat
 cattgtgggaaaatagcataagcattatgttctaagagcaaattctatgtcatgtatgtattatctggtggaattagat
 taattttgtttgatcttagGTTTTCACTGGGATCTTTACAGCAGAAAATGTTTCTGAAAATTATTGC
 CATGGATCCTTACTATTATTCCAAGAAGGCTGGAATATCTTTGACGGTTTTATTGTG
 ACGCTTAGCCTGGTAGAACTTGGACTCGCCAATGTGGAAGGGTTATCTGTTCTCCGT
 TCATTTGATTGgtaaaaaaaaaaaaaaaggaaccaaatcaaaaaccttttaaca
 ttcagggttcttgcatagcattgtcatagtttttggcacacaaccattaggcattgtaagttttctgtaacattgc
 attgtcaaaaacttttctacatgggaataattcctaattattaggttaccttagtcaagggcgwaggtcggaaggtaa
 cgggt

Seq. ID No. 21

q. exon 16 (formerly exon 13)

gaattctaataaccatttctaggttaaagctcaatatataatgcttttaagaatcatacaaatatataatctttca
 tttccagCTGCGAGATTTCAAGTTGGCAAAATCTTGGCCAACGTTAAATATGCTAATAAA
 GATCATCGGCAATTCCGTGGGGGCTCTGGGAAATTTAACCCTCGTCTTGGCCATCAT
 CGTCTTCATTTTTGCCGTGGTCGGCATGCAGCTCTTTGGTAAAAGCTACAAAGATTGT
 GTCTGCAAGATCGCCAGTGATTGTCAACTCCCACGCTGGCACATGAATGACTTCTTC
 CACTCKHCCTGATTGTGTTCCGCGTGCTGTGTGGGGAGTGGATAGAGACCATGTGG
 GACTGTATGGAGGTTGCTGGTCAAGCCATGTGCCTTACTGTCTTCATGATGGTCATG
 GTGATTGGAAACCTAGCGgtatgtaccacttaagatatgcattttggaaata
 caccagcatggcatgtatacatatgtaactaacctgcacattgtgcacatgtaccctaaaacttaaagtataataaaa
 aaaaagagtataatttaagtgactgttttgcataaaagaaaaaacaactatgattattggtttaaaagtccattacct
 tggatatattatcactttaacaacacagcaatatabcagtccccctgcatttttataccaaattctattttgcagtca
 ctttatcacatttttatgtgaattacaatagagtatcatattgagatgagcctaaaaggatgtgctgggaccattttat
 aaattcagagccaaggaagagagaagtct

22

r. exon 17 (formerly exon 14)

gaattctcgattgtacacataaaatctgttttcttactcatacaatttttagagttaacaaaaccttagattagctc
 attcaatttcactttacgaatgggagaacttgagagcaacagaaatcatgtctttgtccaaggatgtgctattgagccag
 tcacaaattcagatcaccatcttctaatactatgctgtggtgttcccttctcatcaagttttagaacttagagtttt
 tccacacttaaaagaagaataagtgattgtaactgtcttccctacattggtgtaaaattataatcatgttttgttg
 ttttaagGTCCTGAATCTCTTTCTGGCCTTGCTTCTGAGCTCATTTAGTGCAGACAACCTT
 GCAGCCACTGATGATGATAATGAAATGAATAATCTCCAAATTGCTGTGGATAGGATG
 CACAAAGGAGTAGCTTATGTGAAAAGAAAAATATATGARTTTATTCAACAGTCCTTC
 ATTAGGAAACAAAAGATTTTATGATGAAATTAACCCTTGATGATCTAAACAACAA
 GAAAGACAGTTGTATGTCCAATCATAACAGCAGAAATTGGGAAAGATCTTGACTATCT
 TAAAGATGTAAATGGAACACAAAGTGGTATAGGAACTGGCAGCAGTGTGAAAAAT
 ACATTATTGATGAAAGTGATTACATGTCATTCTATAACAACCCAGTCTTACTGT
 GACTGTACCAATTGCTGTAGGAGAATCTGACTTTGAaAATTTAaACACGGAAGACTTT
 AGTAGTGAATCGGATCTGGAAGAAAGCAAGAGGtaagattctataggtgtgggttaggtgaatacatatac
 atatatacatatacacacatacagatgaycctcagcttaatgatgttttacttaaga

Seq. Id. No. 23

s. exon 18 (formerly exon 15)

aagcttacattgtgaattatggtaaaagggtagcacagacaatgattttctattttcccttattcaatctctt
 tttcttaaaaaatctctacctcaagaagaataaaaaacaaattcatagtaataatcccttctggcaggcaacttatta
 ccaaaattaaggactttactttctatgtccatctcacttacagAAACTGAATGAAAGCAGTAGCTCATCAGAAGG
 TAGCACTGTGGACATCGGCGCACCTGTAGAAGAACAGCCCGTAGTGGAACCTGAAG
 AAACCTCTTGAAcccgAAGCTTGTTTCACTGAAGGtaaagaaaagaatcctaattgtaattcttcatttggagtga
 gcttatttagctgttggtagcctaanataaataacacataataaaaaatngcactttgtaatagatataattcaatcacctctaataatnttgacagacaa
 aaaaactaaagtctagtgtcatgcttgattatctgcccaatatntgg

24
t. exon 19 (formerly exon 16)

ccatttaaatgtggctgaatgtttccacaacttcacacagctgatgaatgtgcttactactctaggcttagagagcta
 tgctagcaagacagagatgagcatagtaataaaaagacaagacaaggacattgctaaaggatattatggaagcagagaca
 cttatctacttttattcaacactttctgcagGCTGTGTACAAAGATTCAAGTGTGTCAAATCAATGTGG
 AAGAAGGCAGAGGAAAACAATGGTGAACCTGAGAAGGACGTGTTTCCGAATAGTT
 GAACATAACTGGTTTGAGACCTTCATTGTTTTTCATGATTCTCCTTAGTAGTGGTGCTC
 TGgtgagttagattaagaaaaggtgatacagcactaattttagaacactctaatactgatgacttattaatectttgttcattgtcttagtatcca
 atgcatttttaattatcccactgtatctctatagattactctataactctatattctggattaactttactatgtatgtaaatataattttaagaagc
 taatcattaatttttgcttactattaaatagcccagaaagtgtagccctcagcttattcattaacaccaaggaatgtgaatattcaattac

25
u. exon 20 (formerly exon 17)

ccacatcaggataacaacatcaagaactatttcctgactaagtc aaattaattcattggaatcatacttttcttttcttc
 caccaatagtctttccctgattaaataagtaaaagacctttgcgaggaaaaaaaagtaacagtaactactgtttct
 ctgccctctattccaatgaaatgtcatatgcataatgatttttaaatagcttatggagtataattattttgaaa
 gctaataatgtgaacattttctttatagGCATTTGAAGATATATATATTGAYCAGCGAAAGACGATTA
 AGACGATGTTGGAATATGCTGACAAGGTTTTCACTTACATTTTCATTCTGGAAATGCT
 TCTAAAATGGGTGGCATAATGGCTATCAAACATATTTACCAATGCCTGGAGTTGGCT
 GGACTTCTTAATTGTTGATgtaggtatcgttcattttgtctctgttcaaggtagctgtcttatttatattcaattctacaatag
 tgagtctcagaccactatgttatgttgacagactataatccactaaacgcataatgcaatgagagtgtcatttctggaagacaagggctaa

26
v. exon 21 (formerly exon 18)

aaaaattatacttgctgtattatagcaactacacattgaatgatgattctgtttattaattgttattattcylgtgtg
 tgcagGTTTCATTGGTCAGTTTAACAGCAAATGCCTTGGGTTACTCAGAACTTGGAGCC
 TATCAaTCTCTCAGGACACTAAGAGCTCTGAGACCTCTAAGAGCCTTATCTCGATTG
 AAGGGATGAGGgtaagaaaaatgaagaacctgaagtattgtatatagccaaaattaaactaaatttagaaaaagggaaaa
 atgtatgcatgcaaaaggaatggcaaattcttgc aaatgctctttattgtt

Seq. Id. No. 27

w. exon 22 (formerly exon 19)

cttgggtatattgcctatagttgtttcctaagtgattgcttaagaaaaaaatgaatttaagatttttgaacct
 tgettttacatatacctagaataaatagcattgatagaaaaaagaatggaaagaccagagattactaggggaattttt
 tcttattaacagataagaattctgacttttctttttccattgtgtatttagGTGGTTGTGAATGCCCTTTTAGGAGC
 AATTCATCCATCATGAATGTGCTTCTGGTTTGTCTTATATTCTGGCTAATTTTCAGC
 ATCATGGGCGTAAATTTGTTTGCTGGCAAATCTACCACTGTATTAACACCACAACCT
 GGTGACAGGTTTGACATCGAAGACGTGAATAATCATACTGATTGCCTAAACTAATA
 GAAAGAAATGAGACTGCTCGATGGAAAAATGTGAAAGTAACTTTGATAATGTAGG
 ATTTGGGTATCTCTCTTTGCTTCAAGTTgtaagtgaacactattttctgaatattttattgttgaataataacaaa
 ataatgacatacatctattatttagttcctaagaaaaagatatatttcttatttaaaaaattcaattgttagtacaagttatga
 gccagatgggtgaaaactttattacatgtaaggact

28

x. exon 23 (formerly exon 20)

aatggccattttgttcaatatgtgtctagaatgaaaagccatactaaaatactgtcttggccaaaatctgtgtaaaa
 tttgtttgaaatgtctttcaaaaatttcccttttgaattatatcagtaagaatattttaaacatcaggtctaaa
 ttattttactccaaagtaaaacatgcatgtccttcttaatatagGCCACATTCAAAGGATGGATGGATATAATGTA
 TGCAGCAGTTGATTCCAGAAATgtaagtattcctgtattctaagtcctttacaatattgatcaggtggtaaaattaatcgaa
 taaagcataaacgaccaaataaagattctatcttgatttaaaatatttgggaaaaagtgtagcaggtaaatattcaagc
 atagcaatgtttatcagaaagatcttactaagataattcaacacatgaattatttg

29

y. exon 24 (formerly exon 21)

cagaaaaaaaaaatactgacatattagtaagaataattttntctattgttatgaaaaagcaccagtgacgatttccag
 cactaaaatgtatggtaatttttcaaaaatttcccttttggtagGTGGAACCTCCAGCCTAAGTATGAAGAAAGT
 CTGTACATGTATCTTTACTTTGTTATTTTCATCATCTTTGGGTCCTTCTTCACCTTGAA
 CCTGTTTATTGGTGTATCATAGATAATTTCAACCAGCAGAAAAAGAAAGataagttatttctaat
 attttctctccactgagatagaaaaatttcttggagtggtttctctgccaatgagtacttgaatttagaacaatgggagtatatattataactg

30

z. exon 25 (formerly exon 22)

gtcattttgaattatttaggggaattaaaatattatcatacctaagagtacaattttttacattttaaatcccagata
 taattataactaatcagttgaattttgtatttcttttttagccatccattttctattttaacattgaaaaaatgtacaaa
 aggacacagttttaaccagtttgatttttctttctatacTTTGGAGGTCAAGACATCTTTATGACAGAAGAACA
 GAAGAAATACTATAATGCAATGAAAAAATTAGGATCGAAAAAACCGCAAAAGCCTA
 TACCTCGACCAGGAgtaagaagtatcaaatgatatgggggaaaaatacaaaaacaaaactgcatgctgtctcacaataaaga
 aaagtaagctaaacattt

Seq. ID No: 31

aa. exon 26 (formerly exon 23)

ttttaacaattaattatgctataaattcattcttacaaaaatcatttggaatgactacttgcaagaaactagaaagtca
attaatgcagaaagtacttaagtctaatagcacatgagaaaaactccttggtgtaaaagcatttctatttctctacagA
ACAAATTTCAAGGAATGGTCTTTGACTTCGTAACCAGACAAGTTTTTGACATAAGCA
TCATGATTCTCATCTGTCTTAACATGGTCACAATGATGGTGGAAACAGATGACCAGA
GTGAATATGTGACTACCATTTTGTACGCATCAATCTGGTGTTCATTGTGCTATTTAC
TGGAGAGTGTGTACTGAACTCATCTCTCTACGCCATTATTATTTTACCATTTGGATGG
AATATTTTTTGATTTTGTGGTTGTCAATTCTCTCCATTGTAGGtaagaaatattaaagttctaaattcagtta
aataaaagtgaaagctgaacaatcaagattagattcaagatcatcccagcaatcagagataatcactgtaaataat

Seq. ID No: 32

ab. exon 27 (formerly exon 24)

agtatatattatataagttgcatatattaataactgggttcaggactctgaaccttaccttgagctttagaagaaa
catatgtttattttaacgatgatttctcactggttggtattctcattgtttattcatagGTATGTTTCTTGCCGAGCT
GATAGAAAAGTATTTTCGTGTCCCCTACCCTGTTCCGAGTGATCCGTCTTGCTAGGATT
GGCCGAATCCTACGTCTGATCAAAGGAGCAAAGGGGATCCGCACGCTGCTCTTTGCT
TTGATGATGTCCCTTCCTGCGTTGTTTAACATCGGCCTCCTACTCTTCCTAGTCATGTT
CATCTACGCCATCTTTGGGATGTCCAACCTTTGCCTATGTTAAGAGGGGAAGTTGGGAT
CGATGACATGTTCAACTTTGAGACCTTTGGCAACAGCATGATCTGCCTATTCCAAAT
TACAACCTCTGCTGGCTGGGATGGATTGCTAGCACCCATTCTCAACAGTAAGCCACC
CGACTGTGACCCTAATAAAGTTAACCCTGGAAGCTCAGTTAAGGGAGACTGTGGG
AACCCATCTGTTGGAATTTCTTTTTTGTGAGTTACATCATCATATCCTTCCTGGTTGT
GGTGAACATGTACATCGCGGTCATCCTGGAGAACTTCAGTGTTGCTACTGAAGAAAG
TGCAGAGCCTCTGAGTGAGGATGACTTTGAGATGTTCTATGAGGTTTGGGAGAAGTT
TGATCCCGATGCAACTCAGTTCATGGAATTTGAAAAATTATCTCAGTTTGCAGTGCG
CTTGAACCGCCTCTCAATCTGCCACAACCAAACAACTCCAGCTCATTGCCATGGAT
TTGCCCATGGTGAGTGGTGACCGGATCCACTGTCTTGATATCTTATTTGCTTTTACAA
AGCGGGTTCTAGGAGAGAGTGGAGAGATGGATGCTCTACGAATACAGATGGAAGA
GCGATTTCATGGCTTCCAATCCTTCCAAGGTCTCCTATCAGCCAATCACTACTACTTTA
AAACGAAAACAAGAGGAAGTATCTGCTGTCATTATTCAGCGTGCTTACAGACGCCA
CCTTTTAAAGCGAACTGTAAAACAAGCTTCCTTTACGTACAATAAAAACAAAATCAA
AGGTGGGGCTAATCTTCTTATAAAAGAAGACATGATAATTGACAGAATAAATGAAA
ACTCTATTACAGAAAAAACTGATCTGACCATGTCCACTGCAGCTTGTCCACCTTCCT
ATGACCGGGTGACAAAGCCAATTGTGGAAAAACATGAGCAAGAAGGCAAAGATGA

AAAAGCCAAAGGGGAAATAAATGAAAATAAATAAAAAATAATTGGGTGACAAATTGTT
TACAGCCTGTGAAGGTGATGTATTTTTATCAACAGGACTCCTTTAGGAGGTCAATGC
CAAACCTGACTGTTTTTACACAAATCTCCTTAAGGTCAGTGCCTACAATAAGACAGTG
ACCCCTTGTCAGCAAACCTGTGACTCTGTGTAAAGGGGAGATGACCTTGACAGGAGG
TTACTGTTCTCACTACCAGCTGACACTGCTGAAGATAAGATGCACAATGGCTAGTCA
GACTGTAGGGACCAGTTTCAAGGGGTGCAAACCTGTGATTTTGGGGTTGTTTAACAT
GAAACACTTTAGTGTAGTAATTGTATCCACTGTTTGCATTTCAACTGCCACATTTGTC
ACATTTTTATGGAATCTGTTAGTGGATTTCATCTTTTTGTTAATCCATGTGTTTATTATA
TGTGACTATTTTTGTAAACGAAGTTTCTGTTGAGAAATAGGCTAAGGACCTCTATAA
CAGGTATGCCACCTGGGGGGTATGGCAACCACATGGCCCTCCAGCTACACAAAGT
CGTGGTTTGCATGAGGGCATGCTGCACTTAGAGATCATGCATGAGAAAAAGTCACA
AGAAAAACAAATTCTTAAATTTACCATAATTTCTGGGAGGGGTAATTGGGTGATAAG
TGGAGGTGCTTTGTTGATCTTGTTTTGCGAAATCCAGCCCCTAGACCAAGTAGATTA
TTTGTGGGTAGGCCAGTAAATCTTAGCAGGTGCAAACCTTCATTCAAATGTTTGGAGT
CATAAATGTTATGTTTCTTTTTGTTGTATTAACAAAAAACCTGAATAGTGAATATTG
CCCCCACCCTCCACCGCCAGAAGACTGAATTGACCAAAATTACTCTTTATAAATTT
CTGCTTTTTCTGCACTTTGTTTAGCCATCTTCGGCTCTCAGCAAGGTTGACACTGTA
TATGTTAATGAAATGCTATTTATTATGTAAATAGTCATTTTACCCTGTGGTGCACGTT
TGAGCAAACAAATAATGACCTAAGCACAGTATTTATTGCATCAAATATGTACCACAA
GAAATGTAGAGTGCAAGCTTTACACAGGTAATAAAATGTATTCTGTACCATTATAG
ATAGTTTGGATGCTATCAATGCATGTTTATATTACCATGCTGCTGTATCTGGTTTCTC
TCACTGCTCAGAATCTCATTATGAGAAACCATATGTCAGTGGTAAAGTCAAGGAAA
TTGTTCAACAGATCTCATTATTTAAGTCATTAAGCAATAGTTTGCAGCACTTTAACA
GCTTTTTGGTTATTTTTACATTTTAAGTGGATAACATATGGTATATAGCCAGACTGTA
CAGACATGTTTAAAAAAACACACTGCTTAACCTATTAAATATGTGTTTAGAATTTTA
TAAGCAAATATAAATACTGTAAAAAGTCACTTTATTTTATTTTTCAGCATTATGTACA
TAAATATGAAGAGGAAATTATCTTCAGGTTGATATCACAATCACTTTTCTTACTTTCT
GTCCATAGTACTTTTTTCATGAAAGAAATTTGCTAAATAAGACATGAAAACAAGACTG
GGTAGTTGTAGATTTCTGCTTTTTAAATTACATTTGCTAATTTTAGATTATTTACAA
TTTTAAGGAGCAAAATAGGTTACAGATTCATATCCAAATTATGCTTTGCAATTGGAA
AAGGGTTTAAATTTTATTTATATTTCTGGTAGTACCTGCACTAACTGAATTGAAGGT
AGTGCTTATGTTATTTTTGTCTTTTTTCTGACTTCGGTTTATGTTTTCATTTCTTTGG
AGTAATGCTGCTCTAGATTGTTCTAAATAGAATGTGGGCTTCATAATTTTTTTTCCA
CAAAAACAGAGTAGTCAACTTATATAGTCAATTACATCAGGACATTTTGTGTTTCTT
ACAGAAGCAAACCATAGGCTCCTCTTTTCTTAAACTACTTAGATAAACTGTATTC
GTGAAGTGCATGCTGGAAAATGCTACTATTATGCTAAATAATGCTAACCAACATTTA
AAATGTGCAAACTAATAAAGATTACATTTTTTATTTTA

ttcttggtgccagcttatcaatcccaaactctgggtgtaaaagattctacagggcactttcttatgcaaggagctaaaca
gtgattaaaggagcaggatgaaaagATGGCACAGTCAGTGCTGGTACCGCCAGGACCTGACAGCTT
CCGCTTCTTTACCA
GGGAATCCCTTGCTGCTATTGAACAACGCATTGCAGAAGAGAAAGCTAAGAGACCC
AAACAGGAACGCAAGGATGAGGAT
GATGAAAATGGCCCAAAGCCAAACAGTGACTTGGAAGCAGGAAAATCTCTTCCATT
TATTTATGGAGACATTCCTCCAGA
GATGGTGTGAGTGGCCCTGGAGGATCTGGACCCCTACTATATCAATAAGAAAACGTT
TATAGTATTGAATAAAGGGAAAG
CAATCTCTCGATTGAGTGGCCACCCCTGCCCTTTACATTTTAACTCCCTTCAACCCTAT
TAGAAAATTAGCTATTAAGATT
TTGGTACATTCTTTATTCAATATGCTCATTATGTGCACGATTCTTACCAACTGTGTAT
TTATGACCATGAGTAACCCTCC
AGACTGGACAAAGAATGTGGAGTATACCTTTACAGGAATTTATACTTTTGAATCACT
TATTAATAACTTGCAAGGGGCT
TTTGTTTAGAAGATTTTCACATTTTACGGGATCCATGGAATTGGTTGGATTTTCACAGT
CATTACTTTTGCATATGTGACA
GAGTTTGTGGACCTGGGCAATGTCTCAGCGTTGAGAACATTTCAGAGTTCTCCGAGCA
TTGAAAACAATTTGAGTCATTCC
AGGCCTGAAGACCATTGTGGGGGGCCCTGATCCAGTCAGTGAAGAAGCTTTCTGATGT
CATGATCTTGACTGTGTTCTGTC
TAAGCGTGTTTGCCTAATAGGATTGCAGTTGTTTCATGGGCAACCTACGAAATAAAT
GTTTGCAATGGCCTCCAGATAAT
TCTTCCTTTGAAATAAATATCACTTCCTTCTTTAACAATTCATTGGATGGGAATGGTA
CTACTTTCAATAGGACAGTGAG
CATATTTAACTGGGATGAATATATTGAGGATAAAAGTCACCTTTTATTTTATAGAGGG
GCAAAATGATGCTCTGCTTTGTG
GCAACAGCTCAGATGCAGGCCAGTGTCTGAAGGATACATCTGTGTGAAGGCTGGT
AGAAACCCCAACTATGGCTACAG
AGCTTTGACACCTTTAGTTGGGCCTTTTGTCTTATTTTCGTCTCATGACTCAAGACT
TCTGGGAAAACCTTTATCAACT
GACACTACGTGCTGCTGGGAAAACGTACATGATATTTTTTGTGCTGGTCATTTTCTTG
GGCTCATTCTATCTAATAAATT
TGATCTTGGCTGTGGTGGCCATGGCCTATGAGGAACAGAATCAGGCCACATTGGAA
GAGGCTGAACAGAAGGAAGCTGAA
TTTCAGCAGATGCTCGAACAGTTGAAAAAGCAACAAGAAGAAGCTCAGGCGGCAGC
TGCAGCCGCATCTGCTGAATCAAG

AGACTTCAGTGGTGCTGGTGGGATAGGAGTTTTTTCAGAGAGTTCTTCAGTAGCATC
TAAGTTGAGCTCCAAAAGTGAAA
AAGAGCTGAAAAACAGAAGAAAGAAAAAGAAACAGAAAGAACAGTCTGGAGAAG
AAGAGAAAAATGACAGAGTCCTAAAA
TCGGAATCTGAAGACAGCATAAGAAGAAAAGGTTTCCGTTTTTCCTTGGAAGGAAGT
AGGCTGACATATGAAAAGAGATT
TTCTTCTCCACACCAGTCCTTACTGAGCATCCGTGGCTCCCTTTTCTCTCCAAGACGC
AACAGTAGGGCGAGCCTTTTCA
GCTTCAGAGGTGAGCAAAGGACATTGGCTCTGAGAATGACTTTGCTGATGATGAGC
ACAGCACCTTTGAGGACAATGAC
AGCCGAAGAGACTCTCTGTTTCGTGCCGCACAGACATGGAGAACGGCGCCACAGCAA
TGTCAGCCAGGCCAGCCGTGCCTC
CAGGGTGCTCCCCATCCTGCCCATGAATGGGAAGATGCATAGCGCTGTGGACTGCA
ATGGTGTGGTCTCCCTGGTCGGGG
GCCCTTCTACCCTCACATCTGCTGGGCAGCTCCTACCAGAGGGCACAACTACTGAAA
CAGAAATAAGAAAGAGACGGTCC
AGTTCTTATCATGTTTCCATGGATTTATTGGAAGATCCTACATCAAGGCAAAGAGCA
ATGAGTATAGCCAGTATTTTAC
CAACACCATGGAAGAACTTGAAGAATCCAGACAGAAATGCCCACCATGCTGGTATA
AATTTGCTAATATGTGTTTGATT
GGGACTGTTGTAAACCATGGTTAAAGGTGAAACACCTTGTC AACCTGGTTGTAATGG
ACCCATTTGTTGACCTGGCCATC
ACCATCTGCATTGTCTTAAATACACTCTTCATGGCTATGGAGCACTATCCCATGACG
GAGCAGTTCAGCAGTGTACTGTC
TGTTGGAAACCTGGTCTTCACAGGGATCTTCACAGCAGAAATGTTTCTCAAGATAAT
TGCCATGGATCCATATTACT
TTCAAGAAGGCTGGAATATTTTTGATGGTTTTATTGTGAGCCTTAGTTTAATGGAAC
TGGTTTGGCAAATGTGGAAGGA
TTGTCAGTTCTCCGATCATTCCGGCTGCTCCGAGTTTTCAAGTTGGCAAATCTTGGC
CAACTCTAAATATGCTAATTAA
GATCATTGGCAATTCTGTGGGGGCTCTAGGAAACCTCACCTTGGTATTGGCCATCAT
CGTCTTCATTTTTGCTGTGGTCG
GCATGCAGCTCTTTGGTAAGAGCTACAAAGAATGTGTCTGCAAGATTCCAATGATT
GTGAACTCCACGCTGGCACATG
CATGACTTTTTCCACTCCTTCCTGATCGTGTTCCGCGTGCTGTGTGGAGAGTGGATAG
AGACCATGTGGGACTGTATGGA
GGTCGCTGGCCAAACCATGTGCCTTACTGTCTTCATGATGGTCATGGTGATTGGAAA
TCTAGTGGTTCTGAACCTCTTCT

TGGCCTTGCTTTTGAGTTCCTTCAGTTCTGACAATCTTGCTGCCACTGATGATGATAA
CGAAATGAATAATCTCCAGATT
GCTGTGGGAAGGATGCAGAAAGGAATCGATTTTGTTAAAAGAAAAATACGTGAATT
TATTCAGAAAGCCTTTGTTAGGAA
GCAGAAAGCTTTAGATGAAATTAAACCGCTTGAAGATCTAAATAATAAAAAAGACA
GCTGTATTTCCAACCATACACCA
TAGAAATAGGCAAAGACCTCAATTATCTCAAAGACGGAAATGGAAGTACTAGTGGC
ATAGGCAGCAGTGTAGAAAAATAT
GTCGTGGATGAAAGTGATTACATGTCATTTATAAACAACCCTAGCCTCACTGTGACA
GTACCAATTGCTGTTGGAGAATC
TGACTTTGAAAATTTAAATACTGAAGAATTCAGCAGCGAGTCAGATATGGAGGAAA
GCAAAGAGAAGCTAAATGCAACTA
GTTTCATCTGAAGGCAGCACGTTGATATTGGAGCTCCCGCCGAGGGAGAACAGCCT
GAGGTTGAACCTGAGGAATCCCTT
GAACCTGAAGCCTGTTTTACAGAAGACTGTGTACGGAAGTTCAAGTGTGTGTCAGATA
AGCATAGAAGAAGGCAAAGGGAA
ACTCTGGTGGAATTTGAGGAAAACATGCTATAAGATAGTGGAGCACAAATTGGTTTCG
AAACCTTCATTGTCTTCATGATTC
TGCTGAGCAGTGGGGCTCTGGCCTTTGAAGATATATACATTGAGCAGCGAAAAACC
ATTAAGACCATGTTAGAATATGCT
GACAAGGTTTTCACTTACATATTCATTCTGGAAATGCTGCTAAAGTGGGTTGCATAT
GGTTTTCAAGTGTATTTTACCAA
TGCCTGGTGCTGGCTAGACTTCCTGATTGTTGATGTCTCACTGGTTAGCTTAACTGCA
AATGCCTTGGGTTACTCAGAAC
TTGGTGCCATCAAATCCCTCAGAACACTAAGAGCTCTGAGGCCACTGAGAGCTTTGT
CCCGGTTTGAAGGAATGAGGGCT
GTTGTAAATGCTCTTTTAGGAGCCATTCCATCTATCATGAATGTACTTCTGGTTTGTC
TGATCTTTTGGCTAATATTCAG
TATCATGGGAGTGAATCTCTTTGCTGGCAAGTTTTACCATTGTATTAATTACACCACT
GGAGAGATGTTTGATGTAAGCG
TGGTCAACAACACTACAGTGAGTGCAAAGCTCTCATTGAGAGCAATCAAACCTGCCAGG
TGGA AAAATGTGAAAGTAACTTT
GATAACGTAGGACTTGGATATCTGTCTCTACTTCAAGTAGCCACGTTTAAGGGATGG
ATGGATATTATGTATGCAGCTGT
TGATTCACGAAATGTAGAATTACAACCCAAGTATGAAGACAACCTGTACATGTATCT
TTATTTTGTATCTTTATTATTT
TTGGTTCATTCTTTACCTTGAATCTTTTCATTGGTGTCATCATAGATAACTTCAACCA
ACAGAAAAAGAAGTTTGGAGGT

CAAGACATTTTTATGACAGAAGAACAGAAGAAATACTACAATGCAATGAAAAAACT
GGGTTCAAAGAAACCACAAAAACC
CATACCTCGACCTGCTAACAAATTCCAAGGAATGGTCTTTGATTTTGTAACCAAACA
AGTCTTTGATATCAGCATCATGA
TCCTCATCTGCCTTAACATGGTCACCATGATGGTGGAAACCGATGACCAGAGTCAAG
AAATGACAAACATTCTGTACTGG
ATTAATCTGGTGTATTATTGTTCTGTTCCTGGAGAATGTGTGCTGAAACTGATCTCTC
TTCGTTACTACTATTTCACTAT
TGGATGGAATATTTTTGATTTTGTGGTGGTCATTCTCTCCATTGTAGGAATGTTTCTG
GCTGAACTGATAGAAAAGTATT
TTGTGTCCCCTACCCTGTTCCGAGTGATCCGTCTTGCCAGGATTGGCCGAATCCTACG
TCTGATCAAAGGAGCAAAGGGG
ATCCGCACGCTGCTCTTTGCTTTGATGATGTCCCTTCCTGCGTTGTTTAACATCGGCC
TCCTTCTTTTCCTGGTCATGTT
CATCTACGCCATCTTTGGGATGTCCAATTTTGCCTATGTTAAGAGGGAAGTTGGGAT
CGATGACATGTTCAACTTTGAGA
CCTTTGGCAACAGCATGATCTGCCTGTTCCAAATTACAACCTCTGCTGGCTGGGATG
GATTGCTAGCACCTATTCTTAAT
AGTGGACCTCCAGACTGTGACCCTGACAAAGATCACCTGGAAGCTCAGTTAAAGG
AGACTGTGGGAACCCATCTGTTGG
GATTTTCTTTTTTGTGAGTTACATCATCATATCCTTCCTGGTTGTGGTGAACATGTAC
ATCGCGGTCATCCTGGAGAACT
TCAGTGTTGCTACTGAAGAAAGTGCAGAGCCTCTGAGTGAGGATGACTTTGAGATGT
TCTATGAGGTTTGGGAGAAGTTT
GATCCCGATGCGACCCAGTTTATAGAGTTTGCCAAACTTTCTGATTTTGCAGATGCC
CTGGATCCTCCTCTTCTCATAGC
AAAACCCAACAAAGTCCAGCTCATTGCCATGGATCTGCCCATGGTGAGTGGTGACC
GGATCCACTGTCTTGACATCTTAT
TTGCTTTTACAAAGCGTGTTTTGGGTGAGAGTGGAGAGATGGATGCCCTTCGAATAC
AGATGGAAGAGCGATTTCATGGCA
TCAAACCCCTCCAAAGTCTCTTATGAGCCCATTACGACCACGTTGAAACGCAAACAA
GAGGAGGTGTCTGCTATTATTAT
CCAGAGGGCTTACAGACGCTACCTCTTGAAGCAAAAAGTTAAAAAGGTATCAAGTA
TATACAAGAAAGACAAAGGCAAAG
AATGTGATGGAACACCCATCAAAGAAGATACTCTCATTGATAAACTGAATGAGAAT
TCAACTCCAGAGAAAACCGATATG
ACGCCTTCCACCACGTCTCCACCCTCGTATGATAGTGTGACCAAACCAGAAAAAGAA
AAATTTGAAAAAGACAAATCAGA

AAAGGAAGACAAAGGGAAAGATATCAGGGAAAGTAAAAAGTAAaaagaaaccaagaattttcc
atthtggatcaattgt
ttacagcccgtgatggtgatgtttgtgtcaacaggactccacaggaggtctatgccaaactgactgttttacaat
gtatacttaagggtcagtgccataacaagacagagacctctggcagcaactggaactcagtaaactggagaaatagta
tcgatgggaggtttctattttcacaccagctgacactgctgaagagcagaggcgtaatggctactcagacgataggaaac
caatttaaaggggggagggaagttaaattttatgtaaattcaacatgtgacacttgataatagtaattgtcaccagtgt
ttatgttttaactgccacacctgccatattttacaaaacgtgtgctgtgaatttatcacttttcttttaattcacagg
ttgtttactattatgtgactattttgtaaatgggtttgtgttggggagagggattaaagggagggaattctacatt
tctctattgtattgtataactggatataatttaaattggaggcatgctgcaattctcattcacataaaaaaatcacatc
acaaaaggggaagagtttactctgtttcaggatgttttagatttttaggtgcttaaatagctatctgtatttttaag
gtgtctcatccagaaaaaattaatgtgctgtaaatgtccatagaatcacaagcattaaagagttgtttatttttac
ataaccattaaatgtacatgtatatatgtatatgtatgtgctgtatatacatatatgtatacacacatgcac
acacagagatatacacataaccattacattgtcattcacagtcccagcagcatgactatcacatttttgataagtgcttt
tggcataaaaaataaaatactctatcagtcctttctaagaagcctgaattgacaaaaaacatccccaccaccactttata
aagttgattctgctttatcctgcagtattgttagccatcttctgcttggtaaggtgacatagtatatgtcaattta
aaaaataaaagtctgctttgtaaatagtaattttaccagtggtgcatgtttgagcaaaaaaatgatgatttaagcac
actacttattgcatcaaatatgtaccacagtaagtatagtttgcaagctttcaacaggtaatatgatgtaattggtcca
ttatagtttgaagctgactgctgcatgtttatcttgccatgtgctgtatcttattcctccactgttcagaagtct
aatatgggaagccatatatcagtggtaagtgaaagcaaatgttctaccaagacctcattcttcatgtcattaagcaata
gggtgcagcaaaacaaggaagagcttctgctttttattcttccaaccttaattgaacctcaatgatgaaaagcccgact
gtacaaacatgttgcaagctgcttaaatctgtttaaaatatatggttagagttttctaagaaaatataaatactgtaaaa
agttcattttattttttcagcctttgtacgtaaaatgagaattaaaagtatcttcagggtggatgtcacagtcac
tattgttagttctgttccctagcacttttaattgaagcattcacaaaataagaagcaaggactaggatgcagtgtagg
tttctgctttttattagtactgtaaacttgcacacatttcaatgtgaaacaaatctcaaactgagttcaatgtttattt
gctttcaatagtaatgccttatcattgaaagaggcttaagaaaaaaaatcagctgatactcttggcattgcttgaat
ccaatgtttccacctagtctttttattcagtaatcatcagcttttccaatgtttgtttacacagatagatcttattgac
ccatatggcactagaactgtatcagatataatattggatcccagcttttttctctcccacaaaaccaggtagtgaagt
tatattaccagttacagcaaaatactttgtgtttcacaaagcaacaataatgtagattctttatactgaagctattgact
tgtagtgtgttggtgaatgcatgcaggaagatgctgttaccataaagaacggtaaaccacattacaatcaagccaaagaa
taaagggtcgccttatgtatatgtatttaa

ttcttggtgccagcttatcaatcccaaactctgggtgtaaaagattctacagggcactttcttatgcaaggagctaaaca
gtgattaaaggagcaggatgaaaagATGGCACAGTCAGTGCTGGTACCGCCAGGACCTGACAGCTT
CCGCTTCTTTACCA
GGGAATCCCTTGCTGCTATTGAACAACGCATTGCAGAAGAGAAAGCTAAGAGACCC
AAACAGGAACGCAAGGATGAGGAT
GATGAAAATGGCCCAAAGCCAAACAGTGACTTGGAAGCAGGAAAATCTCTTCCATT
TATTTATGGAGACATTCTCTCCAGA
GATGGTGTCAAGTGGCCCTGGAGGATCTGGACCCCTACTATATCAATAAGAAAACGTT
TATAGTATTGAATAAAGGGAAAG
CAATCTCTCGATTGAGTGCCACCCCTGCCCTTTACATTTTAACTCCCTTCAACCCTAT
TAGAAAATTAGCTATTAAGATT
TTGGTACATTCTTTATTCAATATGCTCATTATGTGCACGATTCTTACCAACTGTGTAT
TTATGACCATGAGTAACCCCTCC
AGACTGGACAAAGAATGTGGAGTATACCTTTACAGGAATTTATACTTTTGAATCACT
TATTAATACTTGCAAGGGGCT
TTGTTTGAAGATTTTACATTTTACGGGATCCATGGAATTGGTTGGATTTTACAGT
CATTACTTTTGCCTATGTAACA
GAATTTGTAAACCTAGGCAATGTTTCAGCTCTTCGAACCTTCAGAGTCTTGAGAGCT
TTGAAAACCTATTTCTGTAATTCC
AGGCCTGAAGACCATTGTGGGGGGCCCTGATCCAGTCAGTGAAGAAGCTTTCTGATGT
CATGATCTTGACTGTGTTCTGTC
TAAGCGTGTTTGCCTAATAGGATTGCAGTTGTTTCATGGGCAACCTACGAAATAAAT
GTTTGCAATGGCCTCCAGATAAT
TCTTCCTTTGAAATAAATATCACTTCCTTCTTTAACAATTCATTGGATGGGAATGGTA
CTACTTTCAATAGGACAGTGAG
CATATTTAACTGGGATGAATATATTGAGGATAAAAGTCACTTTTATTTTTTAGAGGG
GCAAAATGATGCTCTGCTTTGTG
GCAACAGCTCAGATGCAGGCCAGTGTCCTGAAGGATACATCTGTGTGAAGGCTGGT
AGAAACCCCAACTATGGCTACACG
AGCTTTGACACCTTTAGTTGGGCCTTTTTGTCCTTATTTTCGTCTCATGACTCAAGACT
TCTGGGAAAACCTTTATCAACT
GACACTACGTGCTGCTGGGAAAACGTACATGATATTTTTTGTGCTGGTCATTTTCTTG
GGCTCATTCTATCTAATAAATT
TGATCTTGGCTGTGGTGGCCATGGCCTATGAGGAACAGAATCAGGCCACATTGGAA
GAGGCTGAACAGAAGGAAGCTGAA
TTTCAGCAGATGCTCGAACAGTTGAAAAAGCAACAAGAAGAAGCTCAGGCGGCAGC
TGCAGCCGCATCTGCTGAATCAAG
AGACTTCAGTGGTGTGCTGGTGGGATAGGAGTTTTTTCAGAGAGTTCTTCAGTAGCATC
TAAGTTGAGCTCCAAAAGTGAAA

AAGAGCTGAAAAACAGAAGAAAGAAAAAGAAACAGAAAGAACAGTCTGGAGAAG
AAGAGAAAAATGACAGAGTCCTAAAA
TCGGAATCTGAAGACAGCATAAGAAGAAAAGGTTTCCGTTTTTCCTTGAAGGAAGT
AGGCTGACATATGAAAAGAGATT
TTCTTCTCCACACCAGTCCTTACTGAGCATCCGTGGCTCCCTTTTCTCTCCAAGACGC
AACAGTAGGGCGAGCCTTTTCA
GCTTCAGAGGTCGAGCAAAGGACATTGGCTCTGAGAATGACTTTGCTGATGATGAGC
ACAGCACCTTTGAGGACAATGAC
AGCCGAAGAGACTCTCTGTTTCGTGCCGCACAGACATGGAGAACGGCGCCACAGCAA
TGTCAGCCAGGCCAGCCGTGCCTC
CAGGGTGCTCCCCATCCTGCCCATGAATGGGAAGATGCATAGCGCTGTGGACTGCA
ATGGTGTGGTCTCCCTGGTCGGGG
GCCCTTCTACCCTCACATCTGCTGGGCAGCTCCTACCAGAGGGCACAACACTACTGAAA
CAGAAATAAGAAAGAGACGGTCC
AGTTCTTATCATGTTTCCATGGATTTATTGGAAGATCCTACATCAAGGCAAAGAGCA
ATGAGTATAGCCAGTATTTTGAC
CAACACCATGGAAGAAGCTTGAAGAATCCAGACAGAAATGCCCACCATGCTGGTATA
AATTTGCTAATATGTGTTTGATT
GGGACTGTTGTAAACCATGGTTAAAGGTGAAACACCTTGTC AACCTGGTTGTAATGG
ACCATTTGTTGACCTGGCCATC
ACCATCTGCATTGTCTTAAATACACTCTTCATGGCTATGGAGCACTATCCCATGACG
GAGCAGTTCAGCAGTGTACTGTC
TGTTGGAAACCTGGTCTTCACAGGGATCTTCACAGCAGAAATGTTTCTCAAGATAAT
TGCCATGGATCCATATTACT
TTCAAGAAGGCTGGAATATTTTTGATGGTTTTATTGTGAGCCTTAGTTTAATGGAAC
TGGTTTGGCAAATGTGGAAGGA
TTGTCAGTTCTCCGATCATTCCGGCTGCTCCGAGTTTTCAAGTTGGCAAAATCTTGGC
CAACTCTAAATATGCTAATTAA
GATCATTGGCAATTCTGTGGGGGCTCTAGGAAACCTCACCTTGGTATTGGCCATCAT
CGTCTTCATTTTTGCTGTGGTCG
GCATGCAGCTCTTTGGTAAGAGCTACAAAGAATGTGTCTGCAAGATTTCCAATGATT
GTGAACTCCACGCTGGCACATG
CATGACTTTTTCCACTCCTTCCTGATCGTGTTCCGCGTGCTGTGTGGAGAGTGGATAG
AGACCATGTGGGACTGTATGGA
GGTCGCTGGCCAAACCATGTGCCTTACTGTCTTCATGATGGTCATGGTGATTGGAAA
TCTAGTGGTTCTGAACCTCTTCT
TGGCCTTGCTTTTGAGTTCCTTCAGTTCTGACAATCTTGCTGCCACTGATGATGATAA
CGAAATGAATAATCTCCAGATT

GCTGTGGGAAGGATGCAGAAAGGAATCGATTTTGTAAAAGAAAAATACGTGAATT
TATTCAGAAAGCCTTTGTTAGGAA
GCAGAAAGCTTTAGATGAAATTAAACCGCTTGAAGATCTAAATAATAAAAAAGACA
GCTGTATTTCCAACCATAACCACCA
TAGAAATAGGCAAAGACCTCAATTATCTCAAAGACGGAAATGGAACACTAGTGGC
ATAGGCAGCAGTGTAGAAAAATAT
GTCGTGGATGAAAGTGATTACATGTCATTTATAAACAACCCTAGCCTCACTGTGACA
GTACCAATTGCTGTTGGAGAATC
TGACTTTGAAAATTTAAATACTGAAGAATTCAGCAGCGAGTCAGATATGGAGGAAA
GCAAAGAGAAGCTAAATGCAACTA
GTTTCATCTGAAGGCAGCACGGTTGATATTGGAGCTCCCGCCGAGGGAGAACAGCCT
GAGGTTGAACCTGAGGAATCCCTT
GAACCTGAAGCCTGTTTTACAGAAGACTGTGTACGGAAGTTCAAGTGTTGTCAGATA
AGCATAGAAGAAGGCAAAGGGAA
ACTCTGGTGGAATTTGAGGAAAACATGCTATAAGATAGTGGAGCACAATTGGTTTCG
AAACCTTCATTGTCTTCATGATTC
TGCTGAGCAGTGGGGCTCTGGCCTTTGAAGATATATACATTGAGCAGCGAAAAACC
ATTAAGACCATGTTAGAATATGCT
GACAAGGTTTTCACTTACATATTCATTCTGGAAATGCTGCTAAAGTGGGTTGCATAT
GGTTTTCAAGTGTATTTTACCAA
TGCCTGGTGCTGGCTAGACTTCCTGATTGTTGATGTCTCACTGGTTAGCTTAACTGCA
AATGCCTTGGGTTACTCAGAAC
TTGGTGCCATCAAATCCCTCAGAACACTAAGAGCTCTGAGGCCACTGAGAGCTTTGT
CCCGGTTTGAAGGAATGAGGGCT
GTTGTAAATGCTCTTTTAGGAGCCATTCCATCTATCATGAATGTACTTCTGGTTTGTC
TGATCTTTTGGCTAATATTCAG
TATCATGGGAGTGAATCTCTTTGCTGGCAAGTTTTACCATTGTATTAATTACACCACT
GGAGAGATGTTTGATGTAAGCG
TGGTCAACAACACTACAGTGAGTGCAAAGCTCTCATTGAGAGCAATCAAACCTGCCAGG
TGGAAAAATGTGAAAGTAACTTT
GATAACGTAGGACTTGGATATCTGTCTCTACTTCAAGTAGCCACGTTTAAGGGATGG
ATGGATATTATGTATGCAGCTGT
TGATTCACGAAATGTAGAATTACAACCCAAGTATGAAGACAACCTGTACATGTATCT
TTATTTTGTCACTCTTTATTATTT
TTGGTTCATTCTTTACCTTGAATCTTTTCATTGGTGTCATCATAGATAACTTCAACCA
ACAGAAAAAGAAGTTTGGAGGT
CAAGACATTTTTATGACAGAAGAACAGAAGAAATACTACAATGCAATGAAAAAACT
GGGTTCAAAGAAACCACAAAAACC

CATACCTCGACCTGCTAACAAATTCCAAGGAATGGTCTTTGATTTTGTAACCAAACA
AGTCTTTGATATCAGCATCATGA
TCCTCATCTGCCTTAACATGGTCACCATGATGGTGGAAACCGATGACCAGAGTCAAG
AAATGACAAACATTCTGTACTGG
ATTAATCTGGTGTATTATTGTTCTGTTCCTGGAGAATGTGTGCTGAAACTGATCTCTC
TTCGTTACTACTATTTCACTAT
TGGATGGAATATTTTTGATTTTGTGGTGGTCATTCTCTCCATTGTAGGAATGTTTCTG
GCTGAACTGATAGAAAAGTATT
TTGTGTCCCCTACCCTGTTCCGAGTGATCCGTCTTGCCAGGATTGGCCGAATCCTACG
TCTGATCAAAGGAGCAAAGGGG
ATCCGCACGCTGCTCTTTGCTTTGATGATGTCCCTTCCTGCGTTGTTTAACATCGGCC
TCCTTCTTTTCCTGGTCATGTT
CATCTACGCCATCTTTGGGATGTCCAATTTTGCCTATGTTAAGAGGGGAAGTTGGGAT
CGATGACATGTTCAACTTTGAGA
CCTTTGGCAACAGCATGATCTGCCTGTTCCAAATTACAACCTCTGCTGGCTGGGATG
GATTGCTAGCACCTATTCTTAAT
AGTGGACCTCCAGACTGTGACCCTGACAAAGATCACCTGGAAGCTCAGTTAAAGG
AGACTGTGGGAACCCATCTGTTGG
GATTTTCTTTTTTGTGAGTTACATCATCATATCCTTCCTGGTTGTGGTGAACATGTAC
ATCGCGGTCATCCTGGGAGAACT
TCAGTGTTGCTACTGAAGAAAGTGCAGAGCCTCTGAGTGAGGATGACTTTGAGATGT
TCTATGAGGTTTGGGAGAAAGTTT
GATCCCGATGCGACCCAGTTTATAGAGTTTGCCAAACTTTCTGATTTTGCAGATGCC
CTGGATCCTCCTCTTCTCATAGC
AAAACCCAACAAAGTCCAGCTCATTGCCATGGATCTGCCCATGGTGAGTGGTGACC
GGATCCACTGTCTTGACATCTTAT
TTGCTTTTACAAAGCGTGTTTTGGGTGAGAGTGGAGAGATGGATGCCCTTCGAATAC
AGATGGAAGAGCGATTTCATGGCA
TCAAACCCCTCCAAAGTCTCTTATGAGCCCATTACGACCACGTTGAAACGCAAACAA
GAGGAGGTGTCTGCTATTATTAT
CCAGAGGGCTTACAGACGCTACCTCTTGAAGCAAAAAGTTAAAAAGGTATCAAGTA
TATACAAGAAAGACAAAGGCAAAG
AATGTGATGGAACACCCATCAAAGAAGATACTCTCATTGATAAACTGAATGAGAAT
TCAACTCCAGAGAAAACCGATATG
ACGCCTTCCACCACGTCTCCACCCTCGTATGATAGTGTGACCAAACCAGAAAAAGAA
AAATTTGAAAAAGACAAATCAGA
AAAGGAAGACAAAGGGGAAAGATATCAGGGAAAGTAAAAAGTAAaagaaccaagaattttcc

at tt tt gt gat ca at t gt
tt ac ag c c c g t g a t g g t g a t g t t t g t g t c a a c a g g a c t c c c a c a g g a g g t c t a t g c c a a a c t g a c t g t t t t a c a a a t
g t a t a c t t a a g g t c a g t g c c t a t a c a a g a c a g a g a c c t c t g g t c a g c a a a c t g g a a c t c a g t a a a c t g g a g a a a t a g t a
t c g a t g g g a g g t t t c t a t t t t c a c a a c c a g t g a c a c t g c t g a a g a g c a g a g g c g t a a t g g t a c t c a g a c g a t a g g a a c
c a a t t t a a a g g g g g a g g g a a g t t a a a t t t t a t g t a a a t t c a a c a t g t g a c a c t t g a t a a t a g t a a t t g t c a c c a g t g t
t t a t g t t t a a c t g c c a c a c c t g c c a t a t t t t a c a a a c g t g t g c t g t g a a t t a t c a c t t t t c t t t t a a t t c a c a g g
t t g t t a c t a t t a t a t g t g a c t a t t t t g t a a a t g g g t t t g t g t t g g g g a g a g g g a t t a a a g g g a g g g a a t t c a c a t t
t c t c t a t t g t a t t g t a a c t g g a t a t a t t t t a a t g g a g g c a t g c t g c a a t t c t a t t c a c a c a t a a a a a a t c a c a t c
a c a a a a g g g a a g a g t t a c t t c t t g t t c a g g a t g t t t t a g a t t t t g a g g t g c t t a a a t a g c t a t t c g t a t t t t a a g
g t g t c t a c c a g a a a a a t t a a t g t g c c t g t a a a t g t c c a t a g a a t c a c a a g c a t t a a a g a g t t g t t t a t t t t a c
a t a a c c a t t a a a t g t a c a t g t a t a t a t g t a t a t g t a t a t g t c g t g t a t a t a c a t a t a t g t a t a c a c a c a t g c a c
a c a c a g a t a t a c a t a c c a t t a c a t t g t c a t t c a c a g t c c c a g c a g c a t g a c t a t c a c a t t t t g a t a a g t g c c t t
t g g c a t a a a a a a a a t a t c c t a c a g t c c t t c t a a g a a g c c t g a a t t g a c c a a a a a c a t c c c c a c c a c c a t t t a t a
a a g t t g a t t c t g c t t a t c c t g c a g t a t t g t t a g c c a t c t t c t g c t t g g l a a g g t g a c a t a g t a t a t g t c a a t t t a
a a a a a a a a g t c t g c t t t g t a a a t a g t a a t t t a c c a g t g g t g c a t g t t g a g c a a a c a a a a a t g a t g a t t a a g c a c
a c t a c t t a t t g c a t a a a t a t g t a c c a c a g t a a g t a t a g t t t g c a a g c t t t c a a c a g g t a a t a t g a t g t a a t t g g t t c c a
t t a t a g t t t g a a g c t g c a c t g c t g c a t g t t a t c t t g c c t a t g c t g c t g t a t c t t a t t c c t c c a c t g t t c a g a a g t c t
a a t a t g g g a a g c c a t a t a t c a g t g g t a a a g t a a g c a a a t t g t t c t a c c a a g a c c t c a t t c t t c a t g t c a t t a a g c a a t a
g g t t g c a g c a a a c a a g g a a g a g c t t c t g c t t t t a t t c t t c c a a c c t a a t t g a a c a c t c a a t g a t g a a a g c c c g a c t
g t a c a a a c a t g t t g c a a g c t g c t t a a a t c t g t t t a a a t a t a t g g t a g a g t t t t c t a a g a a a t a t a a a t a c t g t a a a a
a g t t c a t t t t a t t t t t t c a g c c t t t g t a c g t a a a a t g a g a a t t a a a g t a t c t t c a g g t g g a t g t c a c a g t c a c
t a t t g t a g t t t c t g t c c t a g c a c t t t t a a a t t g a a g c a c t t c a c a a a a t a a g a a g c a a g g a c t a g g a t g c a g t g t a g g
t t t c t g c t t t t a t t a g t a c t g t a a a c t t g c a c a c a t t c a a t g t g a a c a a a t c t c a a a c t g a g t t c a a t g t t t a t t t
g c t t t c a a t a g t a a t g c c t t a t c a t t g a a a g a g g c t t a a a g a a a a a a a a a t c a g c t g a t a c t t t g g c a t t g c t t g a a t
c c a a t g t t c c a c c a t a g t c t t t t a t t c a g t a a t c a t c a g t c t t t c c a a t g t t t g t t a c a c a g a t a g a t c t t a t t g a c
c c a t a t g g c a c t a g a a c t g t a t c a g a t a t a a t a t g g g a t c c c a g c t t t t t c c t c t c c c a c a a a c c a g g t a g t g a a g t
t a t a t t a c c a g t t a c a g c a a a a c t t t g t g t t c a c a a g c a c a a t a a a t g t a g a t t c t t a c t g a a g c t a t t g a c t
t g t a g t g t t g g t g a a t g c a t g c a g g a a g a t g c t g t t a c c a t a a a g a a c g g t a a a c c a c a t t a c a a t c a a g c c a a g a a
t a a a g g t t c g c t t a t g t a t a t g t a t t t a a

MAQSVLVPPGPDSFRFFTRESLAAIEQRIAEKAKRPKQERKDEDDENGPKPNSDLEAGK
SLPFIYGDIPPEMVSVPLED
LDPYYINKKTFIVLNKGKAISRFSATPALYILTPFNPIRKLAIKILVHSLFNMLIMCTILTNC
VFMTMSNPPDWTKNVEY
TFTGIYTFESLIKILARGFCLEDFTFLRDPWNWLDFTVITFAYVTEFVDLGNVSALRTFRV
LRALKTISVIPGLKTIVGA
LIQSVKKLSVDMILTVFCLSVFALIGLQLFMGNLRNKCLQWPPDNSSFEINITSFFNNSLD
GNGTTFNRTVSIFNWDEYI
EDKSHFYFLEGQNDALLCGNSSDAGQCPEGYICVKAGRNPNGYTSFDTFSWAFLSLFR
LMTQDFWENLYQLTLRAAGKT
YMIFFVLVIFLGSFYLINLILAVVAMAYEEQNQATLEEAQKEAEFQQMLEQLKKQQUE
AQAAAAAASAESRDFSGAGGI
GVFSESSSVASKLSSKSEKELKNRRKKKKQKEQSGEEKNDRVLKSESEDSIRRKGRFS
LEGSRLTYEKRFSSPHQSL
SIRGSLFSPRRNSRASLFSFRGRAKDIGSENDFADEHSTFEDNDSRRDSLFPVPHRHGERR
HSNVSQASRASRVLPLPM
NGKMHSVDCNGVVSLSVGGPSTLTSAGQLLEGGTTTETEIRKRRSSSYHVSMDLLEDPT
SRQRAMSIASILTNTMEELEE
SRQKCPWCWYKFANMCLIWDCCPWLVKHLVNLVVMDFVDLAITICIVLNTLFMAM
EHYPMTEQFSSVLSVGNLVFTG
IFTAEMFLKIIAMDPIYFQEGWNIFDGFIVSLSLMELGLANVEGLSVLRSFRLLRVFKLA
KSWPTLNMLIKIIGNSVGA
LGNLTLVLAHVIFAVVGMQLFGKSYKECVCKISNDCELPRWHMHDFHSLIVFRVLC
GEWIETMWDCMEVAGQTMCL
TVFMMVMVIGNLVVLNLFALLSSFSNDLAATDDDNEMNNLQIAVGRMQKGIDFVK
RKIREFIQKAFVRKQKALDEIK
PLEDLNNKKDSCISNHTTIEIGKDLNYLKDGNNGTTSIGSSVEKYVVDESDYMSFINNPSL
TVTVPIAVGESDFENLNT
EFSSESMEESKEKLNATSSSEGSTVDIGAPAEGEQPEVEPEESLEPEACFTEDCVRKFKC
CQISIEEGKGKLWWNLRKT
CYKIVEHNWFETFIVFMILLSSGALAFEDIYIEQRKTIKTMLEYADKVFTYIFILEMLLKW
VAYGFQVYFTNAWCWLDL
IVDVSLVSLTANALGYSELGAIKSLRTLRLRPLRALSREFGMRAVVNALLGAIPSIMNV
LLVCLIFWLIFSIMGVNLFA
GKFYHCINYTTGEMFDVSVNNYSECKALIESNQATARWKNVKNVFDNVGLGYLSLLQV
ATFKGWMDIMYAAVDSRNVELQ
PKYEDNLMYLYFVIFHFGSFTLNLFIVIIDNFNQKKKFGGQDIFMTEEQKKYYNAM
KKLGSKKPQKPIPRPANKF

QGMVDFDFVTKQVFDISIMILICLNMTMMVETDDQSQEMTNILYWINLVFIVLFTGECVL
KLISLRYYYFTIGWNIFDFV
VVILSIVGMFLAELIEKYFVSPTLFRVIRLARIGRILRLIKGAKGIRTLLFALMMSLPALFNI
GLLLFLVMFIYAIFGMS
NFAYVKREVGIDDMFNFETFGNSMICLFQITTSAGWDGLLAPILNSGPPDCDPDKDHPGS
SVKGDCGNPSVGIFFFVSYI
IISFLVVVNMYIAVILENFSVATEESAEPLEDDFEMFYEVWEKFDPDATQFIEFAKLSD
ADALDPPLLIAPNKVQLI
AMDLPVSGDRIHCLDILFAFTKRVLGESGEMDALRIQMEERFMASNPSPSYEPITTTL
KRKQEEVSAIIIQRAYRRYL
LKQKVKKVSSIIYKKDKGKECDGTPIKEDTLIDKLNENSTPEKTDMPSTTSPPSYDSVTK
PEKEKFEKDKSEKEDKGKDI
RESKK.

Seq. Id. No. 35 (cont'd)

MAQSVLVPPGPDSFRFFTRESLAAIEQRIAEKAKRPKQERKDEDDENGPKPNSDLEAGK
SLPFIYGDIPPEMVSVPLED
LDPYYINKKTFIVLNKGKAISRFSATPALYILTPFNPIRKLAIKILVHSLFNMLIMCTILTNC
VFMTMSNPPDWTKNVEY
TFTGIYTFESLIKILARGFCLEDFTFLRDPWNWLDFTVITFAYVTEFVN LGNV SALRTFRV
LRALKTISVIPGLKTIVGA
LIQSVKKLSVDMILTVFCLSVFALIGLQLFMGNLRNKCLQWPPDNSSFEINITSSFFNNSLD
GNGTTFNRTVSIFNWDEYI
EDKSHFYFLEGQNDALLCGNSSDAGQCPEGYICVKAGRNP NYGYTSFDTF SWAFLSLFR
LMTQDFWENLYQLTLRAAGKT
YMIFFVLVIFLGSFYLINLILAVVAMAYEEQNQATLEEA EQKEAEFQQMLEQLKKQEE
AQAAAAAASAESRDFSGAGGI
GVFSESSSVASKLSSKSEKELKNRRKKKKQKEQSGEEKNDRVLKSESEDSIRRK GFRFS
LEGSRLTYEKRFSSPHQSL
SIRGSLFSPRRNSRASLFSFRGRAKDIGSEND FADDEHSTFEDNDSRRDSL FVPHRHGERR
HSNVSQASRASRVLPILPM
NGKMHS AVDCNGVVS LVGGPSTLTSAGQLLEGGTTTETEIRKRRSSSYHVSM DLLEDPT
SRQRAMSIASILTNTMEELEE
SRQKCPWCWYKFANMCLIWDCCPWLKV KHLVNLVVMDFVDLAITICIVLNTLFMAM
EHYPMTEQFSSVLSVGNLVFTG
IFTAEMFLKIIAMDPY YFQEGWNIFDGFIVSLSLMELGLANVEGLSVLRSFRLLRVFKLA
KSWPTLNMLIKIIGNSVGA
LGNLTLVLAIIVFIFAVVGMQLFGKSYKECVCKISNDCELPRWHMHDFH SFLIVFRVLC
GEWIETMWDCMEVAGQTMCL
TVFMMVMVIGNLVVLNLF LALLSSFS SDNLAATDDDNEMNNLQIAVGRMQKGIDFVK
RKIREFIQKAFVRKQKALDEIK
PLEDLNNKKDSCISNHTTIEIGKDLNYLKDGN GTTSGIGSSVEKYVVDES DYMSFINNPSL
TVTVPIAVGESDFENLNT
EFSSESDMEESKEKLNATSSSEGSTVDIGAPAEGEQPEVEPEESLEPEACFTEDCVRKFKC
CQISIEEGKGKLWWNL RKT
CYKIVEHNWFETFIVFMILLSSGALAFEDIYIEQRKTIKTMLEYADKVFTYIFILEMLLKW
VAYGFQVYFTNAWCWLDL
IVDVSLVSLTANALGYSELGAIKSLRTL RALRPLRALS RFEGMRAVVNALLGAIPSIMNV
LLVCLIFWLIFSIMGVNLFA
GKFYHCIN YTTGEMFDVSVNNYSECKALIESNQ TARWKNVKVNF DNVLGYLSLLQV
ATFKGWMDIMYAAVDSRNV ELQ
PKYEDNLYMYLYFVIFIIFGSFFTLNLFIGVIIDN FNQQKKKFGGQDIFMTEEQKKYYNAM
KKLGSKKPQKPIRPANKF

QGMVFDVFTKQVFDISIMILICLNMVTMMVETDDQSQEMTNILYWINLVFIVLFTGECVL
KLISLRYYYFTIGWNIFDFV
VVILSIVGMFLAELIEKYFVSPTLFRVIRLARIGRILRLIKGAKGIRTLLFALMMSLPALFNI
GLLLFLVMFIYAIFGMS
NFA YVKREVGIDDMFNFETFGNSMICLFQITTSAGWDGLLAPILNSGPPDCDPDKDHPGS
SVKGDCGNPSVGIFFFVSYI
IISFLVVVNMYIAVILENFSVATEESAEP LSEDDFEMFYEVWEKFDPDATQFIEFAKLSDF
ADALDPPLLIAPNKVQLI
AMD LPMVSGDRIHCLDILFAFTKRVLGESGEMDALRIQMEERFMASNPSKVS YEPIITTL
KRKQEEVSAIIIQRAYRRYL
LKQKVKKVSSIIYKKDKGKECDGTPIKEDTLIDKLNENSTPEKTDMPSTTSPPSYDSVTK
PEKEKFEKDKSEKEDKGKDI
RESKK.

Seq. Id. No. 36 (cont'd)

37. 10. Nr. 37

a. exon 01 (formerly exon 00)

gaattctttatatgggtgaatgactttctgacatagcaataaaaagcatgaggagaagcattatctgttaacaaaatt
aacacttaaaatcaacaaagttaaatgttcgtccaagaaaagcctgtggaagatcagttccacaactgagagctttg
ggctgcttcagacatatgtctgtgtgtacgctgtgaaggtgtttctctcacagttccccgccctctagtggtagttaca
ataatgccattttgtagtcctgttacaggaaatgcctctcttacttcagttaccagaatcctttacaggaagttaggt
gtggctttgaaggagaattaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagatttttttttaaaagcatgatggaattta
gctgcagtcTTCTTGGGGCCAGCTTATCAATCCCAAACCTCTGGGGGTAAAAGATTCTACA
GGGgtaatgtttattattc
ttattatgcttattctctgtgatgcttctacctttacagtagtagaatccttgggaaatctgcagagggaccacttt
cattttgaagctgctggctgcatgttttagcatgtctcttattagagaatccaggcatggcagtttctccccagtg
tgcaaggaccatcttcatgcctatgtctgtcgttaggcatgagggctcttaggaatgggtgaaaaaatgagggatgtt
tggaggcactataactgaggaggagcagctgtgtagctgtagctgaaaggctcgtgttacttcaacatttttttaa
ataaaactgtgcagtagttttgtatttttagggttccctctgtttatctggtgtatgctgcagaagtgaactgcataa
cacatttcactcttagaaatgcattccatata

38
exon 02 (formerly exon 01)

ctcagtgcatgtaactgacacaatcacctctatctaatggatcatgcttctacctcctgttctgtagCACTtTCTTATGC
AAGGAGCTAAACAGTGATTAAAGGAGCAGGATGAAaAGATGGCACAGTCAGTGCTG
GTACCGCCAGGACCTGACAGCTTC
CGTTCTTTACCAGGGAATCCCTTGCTGCTATTGAACAACGCATTGCAGAAGAGAAA
GCTAAGAGACCCAAACAGGAACG
CAAGGATGAGGATGATGAAAATGGCCCAAAGCCAAACAGTGACTTGGAAGCAGSAA
AATCTCTTCCATTTATTTATGGAG
ACATTCTCCAGAGATGGTGTGAGTGCCCTGGAGGATCTGGACCCCTACTATATCA
ATAAGAAAgtagtcttagtca
agttgccttcactgcctatttactaattggttctgggctagtcaggatgatggtgaagaaggctggcctccttccct
ctgtctaaagtatcactaagatgtcggatgggctgacctgtaatggaccaatgacctagaagcttttggaagcact
catttgaacctgcatttgtgagacaggcagagaactggtaggcatcctccagcgagggaattaaggaaggacaaaagcc
tattcacctcttgaatacaaatatgcttaaccagtgtaaattgacctgattccctaataatgttgagaagcaaa
aa

39
exon 03 (formerly exon 02)

cctatggcattgatcacaaattttcttaataatcctcatgtcatttatcaaatttaggaaagtattatagtgtcagaaaa
aaaaagcatctatcttcatgtcatatgatgtaattattatgttatacactattttacagggaatatttataaataatg
gttttacttttctttaaataattcttaatatattctaaagttttgtttatgtgtgttttcttttcagACGTTT
ATAGTATTGAATAAAGGGAAAGCAATCTCTCGATTGAGTCCACCCCTGCCCTTTAC
ATTTTAACTCCCTTCAACCCTAT
TAGAAAATTAGCTATTAAGATTTTGGTACATTCatatccttttcaaactgctacttaatatgattttcttcttgac
ca
agttattgagctacacatttccaaaatatctgtggttggaatgttatgtgttcttttttcttcttactcaa
tcgtagcatgttgcaaaatgagatcacaggtgaattactttccccgtcttctaaggtttcttcttaccacaaact

40

exon 04 (formerly exon 03)

acctaaatagcctcaaaatagttgatggcttggcctgaagacaagatctaaatatgaggttgctgagttatagaaatggc
 aaaaaaaagggtcaataatagaataataagcaacaaaataatagtaagcactaaagtttaaaacttcaggtggtgaagg
 catgtagtgcataaaagtaagattttccattgaactttgtcttccttgacgatattctacTTTATTCAATATGCTCAT
 TATGTGCACGATTCTTACCAACTGTGTATTTATGACCATGAGTAACCCCTCCAGACTG
 GACAAAGAATGTGGAGtaagtat
 aaatattttcaatattgacctccctttatgtttcatattgtgcttttaacaccttgagacctcctcaatttcttaaca
 aatcatgctagctactgttaaccagacctgattcaaatcattctgtcactaaatgtcttctaggacaaagctttag
 tgggctcacttagttgtgtaattactgca

41

exon 05 (formerly exon 04)

taagatatgtacttgtaaattaaccactagatttttaatgtgagcttggctattgtctctcagGTATACCTTTACAGGAA
 TTTATACTTTTGAATCACTTATTAATACTTGCAAGGGGCTTTTGTGTTAGAAGATTT
 CACATTTTACGGGATCCATGG
 AATTGGTTGGATTTACAGTCACTACTTTTGCgtaagtaaccttaacattttctatcctggaagagtaaatcactgggtg
 ggagcctatactatattttccttgggtgcttgacctgacagaccaagcatttntcttagtaatcatagtttcttccaat
 caaattatccagtttgagaaattaggaactatcatagtaattacatgg

42

exon 06N (formerly exon 05N)

caattagcactgtaaagtaataaagtttcccaataacagagattatgattgatgacaatgccatttcccttaattgg
 gaaagctgatggcgacactcatgaaattaaaaaggcttgatgaagaccaangaagacgtagatttccctaaattctga
 ataactctgatttaattctacagGTATGTAACAGAATTTGTAAACCTAGGCAATGTTTCAGCTCTTC
 GAACTTTCAGAGT
 CTTGAGAGCTTTGAAAACCTATTCTGTAAATCCAGgtaagaagaaaatggataaggtggtagggcccttat
 atctcaa
 ctgtttctgtgtctgtcattgtgtgtgtgaacccctattacag

43

exon 06A (formerly exon 05A)

gtaagaagaaaatgggtataaggtgtagggcccttatatctccaactgtttctgtgtctgtcattgtgtgtgtgtg
 aacccctattacagATATGTGACAGAGTTTGTGGACCTGGGCAATGTCTCAGCGTTGAGAAC
 ATTCAGAGTTCTCCGAG
 CATTGAAAACAATTTTCAGTCAATCCAGgtgagagctaggttaacaccgaggctgacttttagctacagtgggtgctacaat
 cacagcttttgtgcagaagccttgtgtcattgtcatattgcaataaatatgtaaaaagcaagaattggtacatcatt
 ttttgatggatttgattctttgtcttttaccgctgtcttctttaaactattctaaatcagcctttgagtttaacaag
 tgtgcatga

Seq. Id. No. 44

exon 07 (formerly exon 06)

aaagagtgtttgaaatacacatttggttcattccattcacagttttctaatgaacatacaagttctgctttcattcat
 tttcaccagctagtaggcttttcatgaaaatgttattcaatcacaaacattaaactaatattgttgccattctgcatgac
 atttttatttccaggccaagctcatgatattttgcccgtaaaatagctgttgagtagtatatttaantccccctct
 gattttgttttagGCCTGAAGACCATTGTGGGGGCCCTGATCCAGTCAGTGAAGAAGCTTTC
 TGATGTCATGATCTTGA
 CTGTGTTCTGTCTAAGCGTGTTTGCCTAATAGGATTGCAGTTGTTTCATGGGCAACCT
 ACGAAATAAATGTTTGCAATGG
 CCTCCAGATAATTCTTCCTTTGAAATAAATATCACTTCCTTCTTTAACAATTCATTGG
 ATGGGAATGGTACTACTTTCAA
 TAGGACAGTGAGCATATTTAACTGGGATGAATATATTGAGGATAAAAgtaagataactctata
 aaccattaagttgtt
 agttctctaaatattatataatggaaattatctcaatttagatgtgaatcaagttagactaatttaa
 gatgatttaatacatataaaaagagatatcaaaggatacctatttctattttttatctgtccattgatatagtaaaagt
 tctcatttgaaaatgtgtgtcttatactcatgttgaaagtaatttcatattatgcatataaaaaaggtttatttggt
 agacattaatcagggttttcagtcattttaataaataagtcagtagttgaactattcmgcgtattccactgaaatgtcg
 ttaagaagactgaggggaaataatttggccctatttgggtgatgcaacatatgtattgagtagacatatgctatatctgaaa
 ctagagaaaccatttatcaagatgaaataagaatttgtgtctcctcagaaggtaagtaaccctgatttagccattcac
 tcatccatattctaatttagtcctt

45

exon 08 (formerly exon 07)

gtccaattattgtgaaaaatctcttttagccatatatatttagtttatccatctcattatgattgaaaacatttgtg
 agctttgccacctaacagggtggctgaagtggtttacaggatttaaatgattcttctattcctttcttttaaatagG
 TCACTTTTATTTTTTACAGGGGCAAAATGATGCTCTGCTTTGTGGCAACAGCTCAGAT
 GCAGGgtaagtgtatgcttct
 actgagtttcagtcacactgtccatcagtgtaataacctgccacctcccactcatccagtcaccactcctcactc
 aaaacctccataaattctacttcacgggtgactctcagaatgaccaggataagtgtagattctca

46

exon 09 (formerly exon 08)

tataataatgacaattatgaatcacagaggaatccacaaagtagaccttatagattctgtcattatataaatcagtcac
 ttagtgctgagttaagtactgggtaaggtgagagaaatcggtttttctagtgcctgtataaacagacattggcatat
 attaaaacaggaaaaccaattagcagacttgcggtattgactycctctcttctctaacctaattacagCCAGTGTCC
 TGAAGGATACATCTGTGTGAAGGCTGGTAGAAACCCCAACTATGGCTACACGAGCT
 TTGACACCTTTAGTTGGGCCTTTT
 TGTCTTATTTCTGCTCATGACTCAAGACTTCTGGGAAAACCTTTATCAACTGgtgagaac
 agataaaatcattttctg
 agaatcataaaacaccgaactcaagagaat

Seq. Id. No. 47
 exon 10 (formerly exon 09)

tgctgtagaatattttattacttagagtgtaagtttgaacatcctatataaaatttataaaatctcttccatttg
 cagACACTACGTGCTGCTGGGAAAACGTACATGATATTTTTTGTGCTGGTCATTTTCTT
 GGGCTCATTCTATCTAATAAA
 TTTGATCTTGGCTGTGGTGGCCATGGCCTATGAGGAACAGAATCAGGCCACATTGGA
 AGAGGCTGAACAGAAGGAAGCTG
 AATTTTCAGCAGATGCTCGAACAGTTGAAAAAGCAACAAGAAGAAGCTCAGgtatagtga
 caagcatacggctcttgg
 tttctgtatctaaattcttaacctaaatgttgaggctcagtggaaggttagtgacattagaaataggctcatatgtgtt
 ggtaagtgtaggagcctgtttgggtattaagaagtattactttattgcaatgatctctgtcaatagtgtcaatagtaa
 tggcatcaaaaaatggataattataattgctttactgacattttttctccctgtgactccttgaggaaattaatgatt
 aacaaaggcctcatgtactcaaactgcagagtagataaacctacatgtcctcagttgaagtattttcttaggggaagag
 gaattc

48
 exon 11 (formerly exon 10a)

tatgtatcatcttccatatgaatgcgcattttactctttgattgggtctaataacagtgactgtgttctaaaacacagaa
 taaaatggagaattgttttcaagattatcttcatgatattgaagctcaattaagcagtaacatgataattatttttaa
 gatnatatgcaacttcccacatactttgcgccttctagGCGGCAGCTGCAGCCGCATCTGCTGAATCAAGA
 GACTTCAG
 TGGTGCTGGTGGGATAGGAGTTTTTTTCAGAGAGTTCTTCAGTAGCATCTAAGTTGAG
 CTCCAAAAGTGAAAAAGAGCTGA
 AAAACAGAAGAAAGAAAAAGAAACAGAAAGAACAGTCTGGAGAAGAAGAGAAAA
 ATGACAGAGTCTTAAAATCGGAATCT
 GAAGACAGCATAAGAAGAAAAGGTTTCCGTTTTTCCTTGAAGGAAGTAGGCTGAC
 ATATGAAAAGAGATTTTCTTCTCC
 ACACCAAGtlaaaaaatataattacatgaattgtgttctcataaatttttaaaagaatatgccagaatttaattggagag
 aaaaccgccttccacctggatggcacaatgctttcagagtagtgattatcaagtgtttggctatcacttcagagaa
 ttttgagttttgcaacttttggaaatcccaggaaggaaattttagatccctctgggtttgaaaaatttg

49
 exon 12 (formerly exon 10b)

ttatggggacacttctgactatgttgaggtgtgggtaaagtaggagaaaaagagagcagaagatggaaaatggaggaagga
 gaaaaagcgagagtgaatagaaaaggtgaacctgtagaaagtgcacaaatgccaccagcagtcacagaggggtgctt
 tcttccacatgtccaatgacttatccttgagtaagtcaatgactatgacacaatgaatcaaattctgttttcagaatgc
 cagctcttaactcttctcattttgtttctttctgttattcatagTCCTTACTGAGCATCCGTGGCTCCCTTT
 TCTCTCCAAGACGCAACAGTAGGGCGAGCCTTTTCAGCTTCAGAGGTTCGAGCAAAG
 GACATTGGCTCTGAGAATGACTTT
 GCTGATGATGAGCACAGCACCTTTGAGGACAATGACAGCCGAAGAGACTCTCTGTT
 CGTGCCGCACAGACATGGAGAACG

GCGCCACAGCAATGTCAGCCAGGCCAGCCGTGCCTCCAGGGTGCTCCCCATCCTGCC
 CATGAATGGGAAGATGCATAGCG
 CTGTGGACTGCAATGGTGTGGTCTCCCTGGTCGGGGGGCCCTTCTACCCTCACATCTG
 CTGGGCAGCTCCTACCAGAGgtg
 aggccaacyymagattgcagctgatgtgaagagagttgtgactgggtgcaggcaggagtytttccattmccacatctaa
 gaatttkttgagtttsttgcctaaaggctgggagttgttcaatcaagctgttaactgtctgtgaaactsttctattca
 gacttctacaaagtaattaaaaacctagggttgctgcagagaatataattagamtatcttcatcayyattacta
 tggatgaaactcgccaaaaagcaaagcaacaattatcaagcataatgttygaytaatatagttaaattaaatccaagg
 aaattaatgctcacaattaaataataacttaaggattttgtgattgtgttcatttaaaaggaga

50

exon 13 (formerly exon 10c)

ataggaaagcccaccttgacaaaccagggtccccaaaagctgaaaatctgacagactttaacaacccccaaataatt
 atcattccaacaatatcttagtgagctttttacatctgagaaagcatgggtatatttagttaataacacctgtttag
 gaatgctttgggctttgctgtttcaaaaatagtggttatttcacatctgaaattctactttagGGCACAACACTACTGAAAC
 AGAAATAAGAAAGAGACGGTCCAGTTCTTATCATGTTTCCATGGATTATTATTGGAAGA
 TCCTACATCAAGGCAAAGAGCAA
 TGAGTATAGCCAGTATTTTGACCAACACCATGGAAGgtatgttaaaagtcctgcgtcacagtacttggtg
 ctttcttaa
 tgatgaaaaacacttcataaattcaataaaatacttcctgacttgatattgtatcattattacacattttactaaataa
 cagtaaaatccgtgcataactcatggattcatatattccacagatttttttttatatttagcctgtagaagctgct
 gcaaatgtaaggtatattgaacaccactttcataacttaa

51

exon 14 (formerly exon 11)

gcttactagcctttctgtactgatcctttctatgacagcaaacccattgtaaaatttccctgttctccagcagattaa
 cccataatatctttaacaacttttagatttttaaatctcttttaatttaaaccaaatctgcttaatagaagtaagcag
 tttcatgaggattctaacttttttctccagAACTTGAAGAATCCAGACAGAAATGCCCACCATGCTGGT
 ATAAATTT
 GCTAATATGTGTTTGATTTGGGACTGTTGTAAACCATGGTTAAAGGTGAAACACCTT
 GTCAACCTGGTTGTAAATGGACCC
 ATTTGTTGACCTGGCCATCACCATCTGCATTGTCTTAAATACACTCTTCATGGCTATG
 GAGCACTATCCCATGACGGAGC
 AGTTCAGCAGTGTACTGTCTGTTGGAAACCTGgtaagcctcactgagagtttcttctcttgaagagttataattg
 ccttagtgaaattttacatattgctctcaaatataatcaactaattggccatgtatatcttgacatcaaatgttttagca
 tcccttttaataacaaaaaatgttgctaccatagtgcaaaagagtgcaagaatttatgtacaatttgatttagaattg
 aattt

52

exon 15 (formerly exon 12)

tggcccaaaccaatttttaaatcaggaatttaatttwtatatgttgggagttaaattaagttgctcaataattatcgt
 gtttcaakastatttgctcatataatgaactacacttctcatttagGTCTTCACAGGGATCTTCACAGCAGAAATGT
 TTC
 TCAAGATAAATTGCCATGGATCCATATTATTACTTTCAAGAAGGCTGGAATATTTTTG
 ATGGTTTTATTGTGAGCCTTAGT
 TTAATGGAACCTTGTTTTGGCAAATGTGGAAGGATTGTCAGTTCTCCGATCATTCCGG
 CTGgtaaattaactgggagtggt
 cataaaatgtactttrtaattaattagcttcattctcatctagtaaaaatggcaagattcccatcattataatatt
 tgaatacxcttctaaaacagattggattgccataaccaccaaatgtagtttcttctcatcatagctttaataaagtca
 cttaaa

53

exon 16 (formerly exon 13)

acagatttcctcctgtgtccatgtgactaaccxcattgtgcacatgtaccctaaaaaxttagtatataataataaaataa
 aataaaaaataaxaaaaataaaaaataaaaaataaaattgcagattttttagaaatgcagagxattaacactgttct
 tgtttttattccagCTCCGAGTTTTCAAGTTGGCAAATCCTTGGCCAACTCTAAATATGCTAA
 TTAAGATCATTGGCAA
 TTCTGTGGGGGCTCTAGGAAACCTCACCTTGGTATTGGCCATCATCGTCTTCATTTTT
 GCTGTGGTTCGGCATGCAGCTCT
 TTGGTAAGAGCTACAAAGAATGTGTCTGCAAGATTTCATGATTGTGAACTCCCAC
 GCTGGCACATGCATGACTTTTTTC
 CACTCCTTCCTGATCGTGTTCGCGTGCTGTGTGGAGAGTGGATAGAGACCATGTGG
 GACTGTATGGAGGTCGCTGGCCA
 AACCATGTGCCTTACTGTCTTCATGATGGTCATGGTGATTGGAAATCTAGTGgtatgtagc
 aaaaacattttctcattt
 tcattaaaaxataatgtaatacattaaaaagtxgttcaactgaagaata

54

exon 17 (formerly exon 14)

gtttcatttagcaatgatttcagtttttctgcaatgactaataagcaaatagtgataatgatttttatattgacc
 aagcattttttatttcattcacttttttcagaatagtgatcatgaattagcagaaatgcatgttagaataaaataaggt
 gtcaagaacaatcttagaaaactaatgatggaaagcaattgaagcaatagaatgtttgatcacctgttttctgctgt
 gtttcagGTTCTGAACCTCTTCTTGGCCTTGCTTTTGAGTTCCTTCAGTTCTGACAATCTTG
 CTGCCACTGATGATGATA
 ACGAAATGAATAATCTCCAGATTGCTGTGGAAGGATGCAGAAAGGAATCGATTTT
 GTTAAAAGAAAAATACGTGAATTT
 ATTCAGAAAGCCTTTGTTAGGAAGCAGAAAGCTTTAGATGAAATTAAACCGCTTGAA
 GATCTAAATAATAAAAAAGACAG
 CTGTATTTCCAACCATAACCACCATAGAAATAGGCAAAGACCTCAATTATCTCAAAGA
 CGGAAATGGAACCTACTAGTGGCA

TAGGCAGCAGTGTAGAAAAATATGTCGTGGATGAAAGTGATTACATGTCATTTATAA
 ACAACCCTAGCCTCACTGTGACA
 GTACCAATTGCTGTTGGAGAATCTGACTTTGAAAATTTAAATACTGAAGAATTCAGC
 AGCGAGTCAGATATGGAGGAAAG
 CAAAGAGgtaaaatgttaaataaggagatatgttggtgtatataatctgtgttaaatacagggtttaatgcgtgtctc
 tgt

55
 exon 18 (formerly exon 15)

atctctatactaggctcaaacagaagttattccgttggtagcaccatattttaaaagaaaaaaatactatgggtgt
 gtatctaatnttgtgaccctgacctttaccaaagcggattggcattatgtttaagttcttaattacagatcaagaaaa
 tgcatacagaagatgggggggggcacacctaattaattttatatttagattaagaaaaataattaatgtgtttttg
 tgggattgattttcagAAGCTAAATGCAACTAGTTCATCTGAAGGCAGCACGGTTGATATTGG
 AGCTCCCGCCGAGGGAG
 AACAGCCTGAGGTTGAACCTGAGGAATCCCTTGAACCTGAAGCCTGTTTTACAGAAG
 nnnnnnnnnaagcaaaacaataa
 catatgtggtcttgagtatcctcttttctacccatttttctatttttaaatgtctgtttattgtctaccatctag
 ttcattctatctatctgtatctatctatctatctatctatctagtaaatcatctatacctatccaacaactgtacatttatt
 tgtttttttttgcatgtgttgtaaaaaaatgcaacgttttaaggcaa

56
 exon 19 (formerly exon 16)

gatagcttttgtaagcgggaagctatcttaaaaattaatgttatttacaatgtattatcaggtataatgtaaatgaatct
 cccaccaacacaaatatacctaatacaagagtaattttgtcttcattttttccacatatatttagACTGTGTACGGA
 AGTTCAAGTGTTGTCAGATAAGCATAGAAGAAGGCAAAGGGAAACTCTGGTGGAAT
 TTGAGGAAAACATGCTATAAGATA
 GTGGAGCACAAATTGGTTCGAAACCTTCATTGTCTTCATGATTCTGCTGAGCAGTGGG
 GCTCTGgtaggtgatcatgatc
 cactccttcacctttcatctgaaatcttttccctttcccttcaatcaactcatattaccacattttaaataggtgttt

57
 exon 20 (formerly exon 17)

aaattactgaaacccttgggtgactgaaatgccagtcagcagtcatttatgatcagataatgataaagtaaaattcagc
 catgggaacattaaacctccagccttaggcacctgataagagcttgcatcgtttcttttaagaaatcatcaatta
 gagactgtttctgatcataaaatttaataagaatttttgacttacagGCCTTTGAAGATATATACATTGAGCAGCGA
 AAA
 ACCATTAAGACCATGTTAGAATATGCTGACAAGGTTTTCACTTACATATTCATTCTG
 GAAATGCTGCTAAAGTGGGTTGC
 ATATGGTTTTCAAGTGTATTTTACCAATGCCTGGTGCTGGCTAGACTTCCTGATTGTT
 GATgtgagtatgctgcactttg
 ctgctttattcattggcatatatgtaatagttctagcaatggtgcctgacacagtgtaggcactcagtaaacactgtatca
 gcccaaatataaattatgtttctcatttcacagtgagaggatgcctcaaacatttttaccatttaatacatatataca

58
exon 21 (formerly exon 18)

aaattcttaggcctttcccaacttactaagtcagactctgctattgggtgttttaacaagaccctgggtgatttga
aactcatgaaagttcgagaattactgattcattgcatagagcaaggctgaactgtgtagacattttatgtaaataag
aaaattgtgttgcttttctgtatagGTCTCACTGGTTAGCTTAACTGCAAATGCCTTGGGTACTCAG
AACTTGGTGCC
ATCAAATCCCTCAGAACTAAGAGCTCTGAGGCCACTGAGAGCTTTGTCCCGGTTT
GAAGGAATGAGGgtaagactgaa
tgccttagagtttgcagaattattttagagagcagactgacactttgtaccatggaaatgtcaaattatggagaattt
gtgtcttacacattcatactgacatagctaataatcaaaaataatattaccagatgccataataacttggcactgctg

59
exon 22 (formerly exon 19)

taattttaaaattcttagtggagctaccagagctagtttctacccaatattcaactttgaacagattttttaatca
tttgactgttctttaataatgtttaaaaataagtaaatatttgggttgcttttcaactatttttcttctcactcctg
tgccagGTTGTTGTAAATGCTCTTTTAGGAGCCATTCCATCTATCATGAATGTACTTCTG
GTTTGTCTGATCTTTTGGCT
AATATTCAGTATCATGGGAGTGAATCTCTTTGCTGGCAAGTTTTACCATTGTATTAAT
TACACCACTGGAGAGATGTTTG
ATGTAAGCGTGGTCAACAACACTACAGTGAGTGCAAAGCTCTCATTGAGAGCAATCAA
ACTGCCAGGTGGAAAAATGTGAAA
GTAAACTTTGATAACGTAGGACTTGGATATCTGTCTCTACTTCAAGTAgtaagtaatcactttat
tattttccatgatgt
gtaattaaaatgagtctaaagtttttcttctcataatgagatatccacctgttagaatggctattatcaaacagataaa
tgacaataaatgctggcaagaatgtgaagaaaagggaacctgtacattgttggcagggatgtaattagtatagcttt

60
exon 23 (formerly exon 20)

atttgaagtatttcaatgcataatcgcaaaacattgccccaaaagtgaatacaaatccaagctatttatatgcctgta
ttgaatacatgtcaaatagaattttgatcaattattcaattattttctaaaattataattttgggaaaaaagaaaatga
tatgacttttcttacagGCCACGTTTAAGGGATGGATGGATATTATGTATGCAGCTGTTGATTCA
CGAAATgtaagtcta
gtagagggaattgttttagttgattaaatgtatatttctacaatattgtaatttagtgatattgtcaataaaataaaa
ttatgtgcttaattataaaacccatctatattataaggataaaatatttaatactactatttcttcaaaattatcata
ggatgattttcttaatacactctgtatcttttaacatatcttttctagatttttagcaaggcacctgacacaaaactttat

61
exon 24 (formerly exon 21)

taaaacatgcttagataaataaaaactcactgatgtacttttgtgaacaagtactagatataatggttacaattcttc
atattcttttagGTAGAATTACAACCCAAGTATGAAGACAACCTGTACATGTATCTTTATTTT
GTCATCTTTATTTT
GGTTCATTCTTTACCTTGAATCTTTTCATTGGTGTTCATCATAGATAACTTCAACCAAC
AGAAAAAGAAgataagtatatt
aaaacttcaccttgcctgtgaaatatgaactaaatttctactcttttcttagcctccaaaatgcaatcaccaaaaa
aagaatataaaattcagaattattttgagacatttgataatcgat

62
exon 25 (formerly exon 22)

tcgataagcttttaagcaattaataattcagatagcatgttttgataatttttagtctagaatatgactaatatggcat
aatttataatattgaataaaggcatctctataaatacagatattagtaacaatagaatgaaatgtgggagccaatttcac
atgattactaagggtggattttatagccagcaaagaacacaattttaacaagtggtgctttcatttctttacTTTGGAGGT
CAAGACATTTTTATGACAGAAGAACAGAAGAAATACTACAATGCAATGAAAAAACT
GGGTTCAAAGAAACCACAAAAACC
CATACCTCGACCTGCTgtaagaataacataatttcattgcctgttaaaactatattacctaaccgttcacagcccgat
ttctagaaactagttattttgtggattgttaacacaaagtttttacctaacaatgggactagctagcctaataagct
tgaaaaatgtactttacatatataatgtataaattatataatgcataacataatttatatgtaaacatataaaatata

63
exon 26 (formerly exon 23)

gttttgcaaggaattttttttgtaaaatgtgtgaggattaaagatgtgttttataaaagctacattttgttgc
tttctlaaaatcagaagaattgaattcgatttttttaaggttctaatggaactttacatattattgtccagAACAA
AATTCCAAGGAATGGTCTTTGATTTTGTAACCAACAAGTCTTTGATATCAGCATCA
TGATCCTCATCTGCCTTAACATG
GTCACCATGATGGTGGAAACCGATGACCAGAGTCAAGAAATGACAAACATTCTGTA
CTGGATTAATCTGGTGTATTATTGT
TCTGTTCACTGGAGAATGTGTGCTGAAACTGATCTCTCTTCGTTACTACTATTTCACT
ATTGGATGGAATATTTTTGATT
TTGTGGTGGTCATTCTCTCCATTGTAGgtaagaagaggtgcttttattcagttaaggaatatagtggtaaaaatagtgt
tttaaaacttagagggtttttcactaatctttctattcatcccaaactcccaataaaaaatctaatagtccattgtt
ttagtttttagttgccatttctctaattgcatgctgtgcttgaatgatgagtggatacaaggaatttatatttcagc
tttcatttat

64
exon 27 (formerly exon 24)

aatgttataacaccaaacataaccagtttcattttgctcaacaacattgcagattatttgcataatacatgtacctaac
tgtcctgttcacattttgtaaaactaatgtacttatgtaaactttcatttgctactattaagtaacaataattttgtt
atttgttgattttctacagGAATGTTTCTGGCTGAACTGATAGAAAAGTATTTTGTGTCCCCTACC
CTGTTCCGAGTGAT
CCGTCTTGCCAGGATTGGCCGAATCCTACGTCTGATCAAAGGAGCAAAGGGGATCC
GCACGCTGCTCTTTGCTTTGATGA
TGTCCCTTCCTGCGTTGTTTAACATCGGCCTCCTTCTTTTCTGGTCATGTTTCATCTAC
GCCATCTTTGGGATGTCCAAT
TTTGCCTATGTAAAGAGGGAAGTTGGGATCGATGACATGTTCAACTTTGAGACCTTT
GGCAACAGCATGATCTGCCTGTT
CCAAATTACAACCTCTGCTGGCTGGGATGGATTGCTAGCACCTATTCTTAATAGTGG
ACCTCCAGACTGTGACCCTGACA
AAGATCACCTTGAAGCTCAGTTAAAGGAGACTGTGGGAACCCATCTGTTGGGATTT
TCTTTTTTGTGAGTTACATCATC
ATATCCTTCCTGGTTGTGGTGAACATGTACATCGCGGTCATCCTGGAGAACTTCAGT
GTTGCTACTGAAGAAAGTGCAGA

GCCTCTGAGTGAGGATGACTTTGAGATGTTCTATGAGGTTTGGGAGAAGTTTGATCC
CGATGCGACCCAGTTTATAGAGT
TTGCCAAACTTTCTGATTTTGCAGATGCCCTGGATCCTCCTCTTCTCATAGCAAAACC
CAACAAAGTCCAGCTCATTGCC
ATGGATCTGCCCATGGTGAGTGGTGACCGGATCCACTGTCTTGACATCTTATTTGCTT
TTACAAAGCGTGTTTTGGGTGA
GAGTGGAGAGATGGATGCCCTTCGAATACAGATGGAAGAGCGATTTCATGGCATCAA
ACCCCTCCAAAGTCTCTTATGAGC
CCATTACGACCACGTTGAAACGCAAACAAGAGGAGGTGTCTGCTATTATTATCCAGA
GGGCTTACAGACGCTACCTCTTG
AAGCAAAAAGTTAAAAAGGTATCAAGTATATACAAGAAAGACAAAGGCAAAGAAT
GTGATGGAACACCCATCAAAGAAGA
TACTCTCATTGATAAACTGAATGAGAATTCAACTCCAGAGAAAACCGATATGACGCC
TTCCACCACGTCTCCACCCTCGT
ATGATAGTGTGACCAAACCAGAAAAAGAAAAATTTGAAAAAGACAAATCAGAAAA
GGAAGACAAAGGGAAAGATATCAGG
GAAAGTAAAAAGTAAAAAGAAACCAAGAATTTTCCATTTTGTGATCAATTGTTTACA
GCCCGTGATGGTGATGTGTTTGT
GTCAACAGGACTCCCACAGGAGGTCTATGCCAAACTGACTGTTTTTACAAATGTATA
CTTAAGGTCAGTGCCTATAACAA
GACAGAGACCTCTGGTCAGCAAACCTGGAACCTCAGTAACTGGAGAAATAGTATCGA
TGGGAGGTTTCTATTTTCACAACC
AGCTGACACTGCTGAAGAGCAGAGGCGTAATGGCTACTCAGACGATAGGAACCAAT
TTAAAGGGGGGAGGGGAAGTTAAAT
TTTTATGTAAATTCAACATGTGACACTTGATAATAGTAATTGTCACCAGTGTTTATGT
TTTAACTGCCACACCTGCCATA
TTTTTACAAAACGTGTGCTGTGAATTTATCACTTTTCTTTTAAATTCACAGGTTGTTTA
CTATTATATGTGACTATTTT
GTAAATGGGTTTGTGTTTGGGGAGAGGGATTAAAGGGAGGGAATTCTACATTTCTCT
ATTGTATTGTATAACTGGATATA
TTTTAAATGGAGGCATGCTGCAATTCTCATTCACACATAAAAAAATCACATCACAAA
AGGGAAGAGTTTACTTCTTGTTT
CAGGATGTTTTTAGATTTTGGAGGTGCTTAAATAGCTATTCGTATTTTAAAGGTGTCT
CATCCAGAAAAAATTTAATGTG
CCTGTAAATGTTCCATAGAATCACAAGCATTAAAGAGTTGTTTTATTTTACATAACC
CATTAAATGTACATGTATATAT
GTATATATGTATATGTGCGTGTATATACATATATATGTATACACACATGCACACACA
GAGATATACACATAACCATTACAT
TGTCATTACAGTCCCAGCAGCATGACTATCACATTTTGGATAAGTGTCTTTGGCAT
AAAATAAAAAATATCCTATCAGT

CCTTTCTAAGAAGCCTGAATTGACCAAAAAACATCCCCACCACCACTTTATAAAGTT
GATTCTGCTTTATCCTGCAGTAT
TGTTTAGCCATCTTCTGCTCTTGGTAAGGTTGACATAGTATATGTCAATTTAAAAAAT
AAAAGTCTGCTTTGTAAATAGT
AATTTTACCCAGTGGTGCATGTTTGAGCAAACAAAAATGATGATTTAAGCACACTAC
TTATTGCATCAAATATGTACCAC
AGTAAGTATAGTTTGCAAGCTTTCAACAGGTAATATGATGTAATTGGTTCCATTATA
GTTTGAAGCTGTCACTGCTGCAT
GTTTATCTTGCCTATGCTGCTGTATCTTATTCCTTCCACTGTTTCAGAAGTCTAATATG
GGAAGCCATATATCAGTGGTAA
AGTGAAGCAAATTGTTCTACCAAGACCTCATTCTTCATGTCATTAAGCAATAGGTTG
CAGCAAACAAGGAAGAGCTTCTT
GCTTTTTATTCTTCCAACCTTAATTGAACACTCAATGATGAAAAGCCCGACTGTACA
AACATGTTGCAAGCTGCTTAAAT
CTGTTTAAAAATATATGGTTAGAGTTTTCTAAGAAAATATAAATACTGTAAAAAGTTC
ATTTTATTTTATTTTTCAGCCTT
TTGTACGTAAAATGAGAAATTAAAAGTATCTTCAGGTGGATGTCACAGTCACTATTG
TTAGTTTCTGTTCCTAGCACTTT
TAAATTGAAGCACTTCACAAAATAAGAAGCAAGGACTAGGATGCAGTGTAGGTTTC
TGCTTTTTTATTAGTACTGTAAAC
TTGCACACATTTCAATGTGAAACAAATCTCAAACCTGAGTTCAATGTTTATTTGCTTTC
AATAGTAATGCCTTATCATTGA
AAGAGGCTTAAAGAAAAAATAATCAGCTGATACTCTTGGCATTGCTTGAATCCAA
TGTTTCCACCTAGTCTTTTTATTC
AGTAATCATCAGTCTTTTCCAATGTTTGTTTACACAGATAGATCTTATTGACCCATAT
GGCACTAGAACTGTATCAGATA
TAATATGGGATCCCAGCTTTTTTCTCTCCCACAAAACCAGGTAGTGAAGTTATATT
ACCAGTTACAGCAAAATACTTT
GTGTTTCACAAGCAACAATAAATGTAGATTCTTTATACTGAAGCTATTGACTTGTAG
TGTGTTGGTGAATGCATGCAGGA
AGATGCTGTTACCATAAAGAACGGTAAACCACATTACAATCAAGCCAAAGAATAAA
GGTTCGCTTATGTATATGTATTTa
attgtgtctttgtttctatctttgaaatgccatttaaaggtagatttctatcatgtaaaaaaatctatctgaaaaaca
aatgtaaagaacacacatta

accatagagtgaatctcagaacaggaagcggaggcataagcagagaggattctggaaaggtctctttgttttctatcca
cagagaaagaaagaaaaaaaaattgtaactaatttgtaaacctctgtggtcaaaaaaaaaaaaaaaaaaagctgaaca
gctgcagaggaagacacgttataccctaaccatcttgatgctgggctttgttatgctgtaattcataaggctctgttt
atcagagattatggagcaagaaaactgaagccaagccacatcaaggtttgacagggatgagatacctgtcaaggattcat
agtagagtggcttactgggaaaggagcaaagaatctcttctagggatattgtaagaataaatgagataattcacagaagg
gacctggagctttccgaaaaaggtgctgtgactatctaaggggaaaagctgagagctggaactagcctatcttccga
ggacttagagacaacagtatgggaattcaacgagacgtttttactttttgaccaagattcaaattctttattccag
cccttgataagtaataagaaggttaattcgtatgcaagaagctacacgtaattaaatgtgcaggatgaaaagATGGCACA
GGCACTGTTGgTACCCCCAGGACCTGAAAGCTTCCGCCtTTTACTAGAGAATCTCTT
GCTGCTATCGAAAAACGTGCTG
CAGAAGAGAAAGCCAAAGAAGCCCAAAAAGGAACAAGATAATGATGATGAGAACAA
ACCAAAGCCAAATAGTGACTTGGA
GCTGGAAAGAACCTTCCATTTATTTATGGAGACATTCCTCCAGAGATGGTGTGAGAG
CCCCTGGAGGACCTGGATCCCTA
CTATATCAATAAGAAAACCTTTTATAGTAATGAATAAAGGAAAGGCAATTTCCCGATT
CAGTGCCACCTCTGCCTTGTATA
TTTTAACTCCACTAAACCCTGTTAGGAAAATTGCTABSAAGATTTTGGTACATTCTTT
ATTCAGCATGCTTATCATGTGC
ACTATTTTGACCAACTGTGTATTTATGACCTTGAGCAACCCTCCTGACTGGACAAAG
AATGTAGAGTACACATTCAGTG
AATCTATACCTTTGAGTCACTTATAAAAATCTTGGCAAGAGGGTTTTGCTTAGAAGA
TTTTACGTTTCTTCGTGATCCAT
GGAAGTGGCTGGATTTCAAGTGTGATTTGTGATGGCATATGTGACAGAGTTTGTGGACC
TGGGCAATGTCTCAGCGTTGAGA
ACATTCAGAGTTCTCCGAGCACTGAAAACAATTTCAAGTCATTCCAGGTTTAAAGACC
ATTGTGGGGGCCCTGATCCAGTC
GGTAAAGAAGCTTTCTGATGTGATGATCCTGACTGTGTTCTGTCTGAGCGTGTTTGCT
CTCATTGGGCTGCAGCTGTTC
TGGGCAATCTGAGGAATAAATGTTTGCAGTGGCCCCCAAGCGATTCTGCTTTTGAAA
CCAACACCACTTCCTACTTTAAT
GGCACAATGGATTCAAATGGGACATTTGTTAATGTAACAATGAGCACATTTAACTGG
AAGGATTACATTGGAGATGACAG
TCACTTTTATGTTTTGGATGGGCAAAAAGACCTTTACTCTGTGGAAATGGCTCAGA
TGCAGGCCAGTGTCCAGAAGGAT
ACATCTGTGTGAAGGCTGGTCGAAACCCCAACTATGGCTACACAAGCTTTGACACCT
TTAGCTGGGCTTTCCTGTCTCTA
TTTCGACTCATGACTCAAGACTACTGGGAAAATCTTTACCAGTTGACATTACGTGCT
GCTGGGAAAACATACATGATATT
TTTTGTCTGGTCAATTTTCTTGGGCTCATTTTATTTGGTGAATTTGATCCTGGCTGTGG
TGGCCATGGCCTATGAGGGGC

AGAATCAGGCCACCTTGAAGAAGCAGAACAAAAAGAGGCCGAATTTTCAGCAGATG
CTCGAACAGCTTAAAAAGCAACAG
GAAGAAGCTCAGGCAGTTGCGGCAGCATCAGCTGCTTCAAGAGATTTTCAGTGGAAT
AGGTGGGTAGGAGAGCTGTTGGA
AAGTTCTTCAGAAGCATCAAAGTTGAGTTCCAAAAGTGCTAAAGAATGGAGGAACC
GAAGGAAGAAAAGAAGACAGAGAG
AGCACCTTGAAGGAAACAACAAGGAGAGAGAGACAGCTTTCCCAAATCCGAATCT
GAAGACAGCGTCAAAAAGAAGCAGC
TTCCTTTTCTCCATGGATGGAAACAGACTGACCAGTGACAAAAAATTCTGCTCCCT
CATCAGTCTCTCTTGAGTATCCG
TGGCTCCCTGTTTTCCCCAAGACGCAATAGCAAAACAAGCATTTTCAGTTTCAGAGG
TCGGGCAAAGGATGTTGGATCTG
AAAATGACTTTGCTGATGATGAACACAGCACATTTGAAGACAGCGAAAGCAGGAGA
GACTCACTGTTTGTGCCGCACAGA
CATGGAGAGCGACGCAACAGTAACGGCACCACCCTGAAACGGAAGTCAGAAAGA
GAAGGTAAAGCTCTTACCAGATTTT
AATGGAGATGCTGGAGGATTCCTCTGGAAGGCAAAGAGCCGTGAGCATAGCCAGCA
TTCTGACCAACACAATGGAAGAAC
TTGAAGAATCTAGACAGAAATGTCCGCCATGCTGGTATAGATTTGCCAATGTGTTCT
TGATCTGGGACTGCTGTGATGCA
TGGTTAAAAGTAAAACATCTTGTGAATTTAATTGTTATGGATCCATTTGTTGATCTTG
CCATCACTATTTGCATTGTCTT
AAATACCCTCTTTATGGCCATGGAGCACTACCCCATGACTGAGCAATTCAGTAGTGT
GTTGACTGTAGGAAACCTGGTCT
TACTGGGATTTTACAGCAGAAATGGTTCTCAAGATCATTGCCATGGATCCTTATTA
CTATTTCCAAGAAGGCTGGAAT
ATCTTTGATGGAATTATTGTCAGCCTCAGTTTAATGGAGCTTGGTCTGTCAAATGTGG
AGGGATTGTCTGTACTGCGATC
ATTCAGACTGCTTAGAGTTTTCAAGTTGGCAAAATCCTGGCCACACTAAATATGCT
AATTAAGATCATTGGCAATTCTG
TGGGGGCTCTAGGAAACCTCACCTTGGTGTTGGCCATCATCGTCTTCATTTTGTCTGT
GGTCGGCATGCAGCTCTTGGT
AAGAGCTACAAAGAATGTGTCTGCAAGATCAATGATGACTGTACGCTCCCACGGTG
GCACATGAACGACTTCTTCCACTC
CTTCCTGATTGTGTTCCGCGTGCTGTGTGGAGAGTGGATAGAGACCATGTGGGACTG
TATGGAGGTCGCTGGCCAAACCA
TGTGCCTTATTGTTTTTCATGTTGGTCATGGTCATTGGAAACCTTGTGGTTCTGAACCT
CTTTCTGGCCTTATTGTTGAGT
TCATTTAGCTCAGACAACCTTGCTGCTACTGATGATGACAATGAAATGAATAATCTG
CAGATTGCAGTAGGAAGAATGCA

AAAGGGAATTGATTATGTGAAAAATAAGATGCGGGAGTGTTTCCAAAAAGCCTTTTT
TAGAAAGCCAAAAGTTATAGAAA
TCCATGAAGGCAATAAGATAGACAGCTGCATGTCCAATAATACTGGAATTGAAATA
AGCAAAGAGCTTAATTATCTTAGA
GATGGGAATGGAACCACCAGTGGTGTAGGTACTGGAAGCAGTGTTGAAAAATACGT
AATCGATGAAAATGATTATATGTC
ATTCATAAACAACCCAGCCTCACCGTCACAGTGCCAATTGCTGTTGGAGAGTCTGA
CTTTGAAAACCTTAAATACTGAAG
AGTTCAGCAGTGAGTCAGAACTAGAAGAAAGCAAGGAGAAATTAATGCAACCAGC
TCATCTGAAGGAAGCACAGTTGAT
GTTGTTCTACCCCGAGAAGGTGAACAAGCTGAAACTGAACCCGAAGAAGACCTTAA
ACCGGAAGCTTGTTTTACTGAAGG
ATGTATTAAAAAGTTTCCATTCTGTCAAGTAAGTACAGAAGAAGGCAAAGGGAAGA
TCTGGTGAATCTTCGAAAAACCT
GCTACAGTATTGTTGAGCACAACTGGTTTGAGACTTTCATTGTGTTTCATGATCCTTCT
CAGTAGTGGTGCATTGGCCTTT
GAAGATATATACATTGAACAGCGAAAGACTATCAAAACCATGCTAGAATATGCTGA
CAAAGTCTTTACCTATATATTCAT
TCTGGAAATGCTTCTCAAATGGGTTGCTTATGGATTTCAAACATATTTCACTAATGCC
TGGTGCTGGCTAGATTTCTTGA
TCGTTGATGTTTCTTTGGTTAGCCTGGTAGCCAATGCTCTTGGCTACTCAGAACTCGG
TGCCATCAAATCATTACGGACA
TTAAGAGCTTTAAGACCTCTAAGAGCCTTATCCCGGTTTGAAGGCATGAGGGTGGTT
GTGAATGCTCTTGTTGGAGCAAT
TCCCTCTATCATGAATGTGCTGTTGGTCTGTCTCATCTTCTGGTTGATCTTTAGCATC
ATGGGTGTGAATTTGTTTGCTG
GCAAGTTCTACCACTGTGTTAACATGACAACGGGTAACATGTTTGACATTAGTGATG
TTAACAATTTGAGTGACTGTCAG
GCTCTTGGCAAGCAAGCTCGGTGGAAAAACGTGAAAGTAACTTTGATAATGTTGG
CGCTGGCTATCTTGCCTGCTTCA
AGTGGCCACATTTAAAGGCTGGATGGATATTATGTATGCAGCTGTTGATTCACGAGA
TGTTAAACTTCAGCCTGTATATG
AAGAAAATCTGTACATGTATTTATACTTTGTCATCTTTATCATCTTTGGGTCATTCTT
CACTCTGAATCTATTTCATTGGT
GTCATCATAGATAACTTCAACCAGCAGAAAAAGAAGTTTGGAGGTCAAGACATCTTT
ATGACAGAGGAACAGAAAAATA
TTACAATGCAATGAAGAACTTGGATCCAAGAAACCTCAGAAACCCATACCTCGCC
CAGCAAACAAATTCCAAGGAATGG
TCTTTGATTTTGTAAACCAGACAAGTCTTTGATATCAGCATCATGATCCTCATCTGCCT
CAACATGGTCACCATGATGGTG

GAAACGGATGACCAGGGCAAATACATGACCCTAGTTTTGTCCCGGATCAACCTAGT
 GTTCATTGTTCTGTTCACTGGAGA
 ATTTGTGCTGAAGCTCGTCTCCCTCAGACACTACTACTTCACTATAGGCTGGAACAT
 CTTTGACTTTGTGGTGGTGATTCT
 TCTCCATTGTAGGTATGTTTCTGGCTGAGATGATAGAAAAGTATTTTGTGTCCCCTAC
 CTTGTTCCGAGTGATCCGTCTT
 GCCAGGATTGGCCGAATCCTACGTCTGATCAAAGGAGCAAAGGGGATCCGCACGCT
 GCTCTTTGCTTTGATGATGTCCCT
 TCCTGCGTTGTTTAACATCGGCCCTCCTGCTCTTCCTGGTCATGTTTATCTATGCCATCT
 TTGGGATGTCCAACCTTGCCT
 ATGTTAAAAAGGAAGCTGGAATTGATGACATGTTCAACTTTGAGACCTTTGGCAACA
 GCATGATCTGCTTGTTCCAAATT
 ACAACCTCTGCTGGATGGGATGGATTGCTAGCACCATTCTTAATAGTGCACCACCCG
 ACTGTGACCCTGACACAATTCA
 CCCTGGCAGCTCAGTTAAGGGAGACTGTGGGAACCCATCTGTTGGGATTTTCTTTTTT
 GTCAGTTACATCATCATATCCT
 TCCTGGTGgTGGTGAACAGTTACATCGCGGTCATCCTGGAGAACTTCAGTGTTGCTA
 CTGAAGAAAGTGCAGAGCCCCTG
 AGTGAGGATGACTTTGAGATGTTCTATGAGGTTTGGGAAAAGTTTGATCCCGaTGCG
 ACCCAGTTTATAGAGTTCTCTAA
 ACTCTCTGATTTTGCAGCTGCCcTGGATCCTCCTCTTCTCATAGCAAAACCCAACAAA
 GTCCAGCTTATTGCCATGGATC
 TGCCCATGGTCAGTGGTGACCGGATCCACTGTCTTGATATTTTATTTGCCTTTACAAA
 GCGTGTTTTGGGTGAGAGTGGA
 GAGATGGATGCCCTTCGAATACAGATGGAAGACAGGTTTATGGCATCAAACCCCTC
 CAAAGTCTCTTATGAGCCTATTAC
 AACCACCTTTGAAACGTAAACAAGAGGAGGTGTCTGCCGCTATCATTGAGCGTAATTT
 CAGATGTTATCTTTTAAAGCAAA
 GGTAAAAAATATATCAAGTAACTATAACAAAGAGGCAATAAAGGGGAGGATTGAC
 TTACCTATAAAACAAGACATGATT
 ATTGACAAACTgAATGgGAACTCCACTCCAGAAAAAACAGATGGGAGTTCCTCTACC
 ACCTCTCCTCCTTCTATGATAG
 TGTAACAAAACCAGACAAGGAAAAGTTTGAGAAAGACAAACCAGAAAAAGAAAGC
 AAAGGAAAAGAGGTCAGAGAAAATC
 AAAAGTAAaaagaacaagaattatcttgtgatcaattgtttacagcctatgaaggtaaagtatatgtgtcaactgga
 cttaagaggaggtccatgccaactgactgttttaacaaatactcatagtcagtcctatacaagacagtgaagtgacc
 tctctgtcactgcaactctgtgaagcaggtatcaacattgacaagaggtgctgttttattaccagctgacactgctg
 agggaaaaccaatggctacctagactatagggatagttgtgcaaagtgaacattgtaactacacaaacaccttagta
 cagtccttgcatccattctattttaacttccatatctgccatattttacaaaattgttctagtgcatttccatggc
 cccaattcatagtttattcataatgctatgtcactattttgtaaatgaggtttacgttgaagaacagtatacaagaac

cctgtctctcaaatgatcagacaaagggtgtttgccagagagataaaatgttctcaaaaccagaaaaagaattgtaat
ggctacagtttcagttacttccattttctagatggcittaatttgaaagtatttagtctgttatgtttgttctatct
gaacagttatgtgctgtaaagtcctctaatatttaaaggattattttatgcaaagtattctgttcagcaagtgca
aattttattctaagtttcagagctctatatatttaggtcaaatgcttccaaaaagtaataataatccattcta
gaaaaatataatctaaagtattgctttagaatagttgtccactttctgctgcagtattgcttgccatcttctgctctca
gcaaagctgatagctctatgtcaattaaataccctatgttatgtaaatagttattttatcctgtgggtgcatgtttgggcaa
atatatatatagcctgataaacaacttctattaaatcaaatatgtaccacagtgatgtgtctttgcaagcttccaaca
gggatgtatcctgtatcattcattaaacatagtttaaaggctatcactaatgcatgttaattgacctatgctgctctat
ttactcaatccattcttcacaagtcttggttaaagaatgtcacatattgggtgataagaatgaattcaacctgctctgtcc
attatgtcaagcagaataattgaagctatttacaacacctttacttttgcacttttaattcaacatgagtatcatatg
gtatctctctagatttcaaggaaacacactggatactgcctactgacaaaacctattctcatattttgctaaaaatag
tctaaaacttgcgcaaatataataatgtaaaaataatacaactttattgtcagcattttgtacataagaaaattatt
ttcagggtgatgacatcacaatttttactttatgtcttttgcttttgatttttaatacacaattccaaacttttgaatc
cataagattttcaatggataatttctaaaaataaaagtagataatgggtttatggatttctttgtataatatatt
tctaccattccaataggagatacattggtcaaacactcaaacctagatcattttctaccaactatgggtgcctcaatata
acctttattcatagatgttttttttattcaactttttagtatttacgtatgcagactagtcttattttttaattcc
tgctgcactaaagctattacaaatataacatggactttgtcttttttagccatgaacaaagtggaagttgtgcaatta
cctaacatgatataaattttgtttttgcacaaacaaaagtttaattgttaattcttttacaacactatttactgtag
tgattgaagaactgcatgcagggaattgctattgctaaaaagaatgggtgagctacgtcattattgagccaaaagaataa
atttcattttttattgcatttacttattggcctctggggttttttgtttttgtctgttggcagtttaaaatat
atataattaataaaacctgtgcttgatctgacattgtatacataaaagtttacatgaattttacaacagactagtgc
gattcaccaagcagtactacagaacaaaggcaaatgaaaagcagctttgtgcacttttatgtgtgcaaaggatcaagttc
acatgttccaactttcaggtttgataataatagtagtaaccacctacaatagctttcaatttcaattaactccctggct
ataagcatctaaactcatcttcttcaatataattgatgctatctcctaattacttgggtggctaataaatgttacattct
ttgttacttaaatgcattatataaactcctatgtatacataaggtattaatgatatagttattgagaatttatattaact
ttttttcaagaacccttggatttatgtgaggtcaaaacaaactcttattctcagtggaacactccagttgtaatgcat
atttttaagacaatttggatctaaatatgtatttcataattctccataataaattatataaggtggctaa

accatagagtgaatctcagaacaggaagcggaggcataagcagagaggattctgaaaggtctctttgttttctatcca
cagagaaagaaagaaaaaattgtaactaatttgtaaacctctgtggtcaaaaaaaaaaaaaaaaaaagctgaaca
gctgcagaggaagacacgttataccctaaccatcttggatgctgggctttgttatgctgtaattcataaggctctgttt
atcagagattatggagcaagaaaactgaagccaagccacatcaaggttgacagggatgagataacctgtcaaggattcat
agtagagtggcttactgggaaaggagcaaagaatctcttctagggatattgtaagaataaatgagataattcacagaagg
gacctggagcttttccgaaaaaggtgctgtgactatctaaggggaaaagctgagagctggaactagcctatcttccga
ggacttagagacaacagtatgggaattcaacgagacgttttactttctttgaccaagattcaaattctttattccag
cccttgataagtaaataagaaggaattcgatgcaagaagctacacgtaattaaatgtgcaggatgaaaagATGGCACA
GGCACTGTTGgTACCCCCAGGACCTGAAAGCTTCCGCCiTTTTACTAGAGAATCTCTT
GCTGCTATCGAAAAACGTGCTG
CAGAAGAGAAAGCCAAGAAGCCCCAAAAAGGAACAAGATAATGATGATGAGAACAA
ACCAAAGCCAAATAGTGACTTGGAA
GCTGGAAAGAACCTTCCATTTATTTATGGAGACATTCCTCCAGAGATGGTGTCAGAG
CCCCTGGAGGACCTGGATCCCTA
CTATATCAATAAGAAAACTTTTATAGTAATGAATAAAGGAAAGGCAATTTCCCGATT
CAGTGCCACCTCTGCCTTGTATA
TTTTAACTCCACTAAACCCTGTTAGGAAAATTGCTABSAAGATTTTGGTACATTCTTT
ATTCAGCATGCTTATCATGTGC
ACTATTTTGACCAACTGTGTATTTATGACCTTGAGCAACCCTCCTGACTGGACAAAG
AATGTAGAGTACACATTCCTG
AATCTATACCTTTGAGTCACTTATAAAAATCTTGGCAAGAGGGTTTTGCTTAGAAGA
TTTTACGTTTCTTCGTGATCCAT
GGAAGTGGCTGGATTTCAAGTGTGATGATGGCGTATGTAACAGAATTTGTAAGCC
TAGGCAATGTTTCAGCCCTTCGA
ACTTTCAGAGTCTTGAGAGCTCTGAAAACCTATTTCTGTAATCCCAGGTTTAAAGACC
ATTGTGGGGGCCCTGATCCAGTC
GGTAAAGAAGCTTTCTGATGTGATGATCCTGACTGTGTTCTGTCTGAGCGTGTGTTGCT
CTCATTGGGCTGCAGCTGTTCA
TGGGCAATCTGAGGAATAAATGTTTGCAGTGGCCCCCAAGCGATTCTGCTTTTGAAA
CCAACACCACTTCCTACTTTAAT
GGCACAATGGATTCAAATGGGACATTTGTTAATGTAACAATGAGCACATTTAACTGG
AAGGATTACATTGGAGATGACAG
TCACTTTTATGTTTTGGATGGGCAAAAAGACCCTTTACTCTGTGGAAATGGCTCAGA
TGCAGGCCAGTGTCCAGAAGGAT
ACATCTGTGTGAAGGCTGGTCGAAACCCCACTATGGCTACACAAGCTTTGACACCT
TTAGCTGGGCTTTCTGTCTCTA
TTTCGACTCATGACTCAAGACTACTGGGAAAATCTTTACCAGTTGACATTACGTGCT
GCTGGGAAAACATACATGATATT
TTTTGTCTGGTCATTTTCTTGGGCTCATTTTATTTGGTGAATTTGATCCTGGCTGTGG
TGGCCATGGCCTATGAGGGGC

AGAATCAGGCCACCTTGGAAGAAGCAGAACAAAAAGAGGCCGAATTTTCAGCAGATG
CTCGAACAGCTTAAAAAGCAACAG
GAAGAAGCTCAGGCAGTTGCGGCAGCATCAGCTGCTTCAAGAGATTTTCAGTGGAAT
AGGTGGGTAGGAGAGCTGTTGGA
AAGTTCTTCAGAAGCATCAAAGTTGAGTTCCAAAAGTGCTAAAGAATGGAGGAACC
GAAGGAAGAAAAGAAGACAGAGAG
AGCACCTTGAAGGAAACAACAAAGGAGAGAGAGACAGCTTTCCCAAATCCGAATCT
GAAGACAGCGTCAAAAGAAGCAGC
TTCCTTTTCTCCATGGATGGAAACAGACTGACCAGTGACAAAAAATTCTGCTCCCCT
CATCAGTCTCTCTTGAGTATCCG
TGGCTCCCTGTTTTCCCAAGACGCAATAGCAAAACAAGCATTTTCAGTTTCAGAGG
TCGGGCAAAGGATGTTGGATCTG
AAAATGACTTTGCTGATGATGAACACAGCACATTTGAAGACAGCGAAAGCAGGAGA
GACTCACTGTTTGTGCCGCACAGA
CATGGAGAGCGACGCAACAGTAACGGCACCACCCTGAAACGGAAGTCAGAAAGA
GAAGGTAAAGCTCTTACCAGATTTT
AATGGAGATGCTGGAGGATTCCTCTGGAAGGCAAAGAGCCGTGAGCATAGCCAGCA
TTCTGACCAACACAATGGAAGAAC
TTGAAGAATCTAGACAGAAATGTCCGCCATGCTGGTATAGATTTGCCAATGTGTTCT
TGATCTGGGACTGCTGTGATGCA
TGGTTAAAAGTAAAACATCTTGTGAATTTAATTGTTATGGATCCATTTGTTGATCTTG
CCATCACTATTTGCATTGTCTT
AAATACCCTCTTTATGGCCATGGAGCACTACCCCATGACTGAGCAATTCAGTAGTGT
GTTGACTGTAGGAAACCTGGTCT
TACTGGGATTTTACAGCAGAAATGGTTCTCAAGATCATTGCCATGGATCCTTATTA
CTATTTCCAAGAAGGCTGGAAT
ATCTTTGATGGAATTATTGTCAGCCTCAGTTTAATGGAGCTTGGTCTGTCAAATGTGG
AGGGATTGTCTGTACTGCGATC
ATTCAGACTGCTTAGAGTTTTCAAGTTGGCAAATCCTGGCCCACACTAAATATGCT
AATTAAGATCATTGGCAATTCTG
TGGGGGCTCTAGGAAACCTCACCTTGGTGTTGGCCATCATCGTCTTCATTTTTGCTGT
GGTCGGCATGCAGCTCTTGGT
AAGAGCTACAAAGAATGTGTCTGCAAGATCAATGATGACTGTACGCTCCCACGGTG
GCACATGAACGACTTCTTCCACTC
CTTCCTGATTGTGTTCCGCGTGCTGTGTGGAGAGTGGATAGAGACCATGTGGGACTG
TATGGAGGTCGCTGGCCAAACCA
TGTGCCTTATTGTTTTCATGTTGGTCATGGTCATTGGAAACCTTGTGGTTCTGAACCT
CTTTCTGGCCTTATTGTTGAGT
TCATTTAGCTCAGACAACCTTGCTGCTACTGATGATGACAATGAAATGAATAATCTG
CAGATTGCAGTAGGAAGAATGCA

AAAGGGAATTGATTATGTGAAAAATAAGATGCGGGAGTGTTTCCAAAAAGCCTTTTT
TAGAAAGCCAAAAGTTATAGAAA
TCCATGAAGGCAATAAGATAGACAGCTGCATGTCCAATAATACTGGAATTGAAATA
AGCAAAGAGCTTAATTATCTTAGA
GATGGGAATGGAACCAACAGTGGTGTAGGTACTGGAAGCAGTGTTGAAAAATACGT
AATCGATGAAAATGATTATATGTC
ATTCATAAACAAACCCAGCCTCACCGTCACAGTGCCAATTGCTGTTGGAGAGTCTGA
CTTTGAAAACCTTAAATACTGAAG
AGTTCAGCAGTGAGTCAGAACTAGAAGAAAGCAAGGAGAAATTAAATGCAACCAGC
TCATCTGAAGGAAGCACAGTTGAT
GTTGTTCTACCCCGAGAAGGTGAACAAGCTGAAACTGAACCCGAAGAAGACCTTAA
ACCGGAAGCTTGTTTTACTGAAGG
ATGTATTAAAAAGTTTCCATTCTGTCAAGTAAGTACAGAAGAAGGCCAAAGGGAAGA
TCTGGTGGAATCTTCGAAAAACCT
GCTACAGTATTGTTGAGCACAACTGGTTTGAGACTTTCATTGTGTTTCATGATCCTTCT
CAGTAGTGGTGCATTGGCCTTT
GAAGATATATACATTGAACAGCGAAAGACTATCAAAACCATGCTAGAATATGCTGA
CAAAGTCTTTACCTATATATTCAT
TCTGGAAATGCTTCTCAAATGGGTTGCTTATGGATTTCAAACATATTTCACTAATGCC
TGGTGCTGGCTAGATTTCTTGA
TCGTTGATGTTTCTTTGGTTAGCCTGGTAGCCAATGCTCTTGGCTACTCAGAACTCGG
TGCCATCAAATCATTACGGACA
TTAAGAGCTTTAAGACCTCTAAGAGCCTTATCCCGGTTTGAAGGCATGAGGGTGGTT
GTGAATGCTCTTGTTGGAGCAAT
TCCCTCTATCATGAATGTGCTGTTGGTCTGTCTCATCTTCTGGTTGATCTTTAGCATC
ATGGGTGTGAATTTGTTTGCTG
GCAAGTTCTACCACTGTGTTAACATGACAACGGGTAACATGTTTGACATTAGTGATG
TTAACAATTTGAGTGACTGTCAG
GCTCTTGGCAAGCAAGCTCGGTGGAAAAACGTGAAAGTAACTTTGATAATGTTGG
CGCTGGCTATCTTGCACTGCTTCA
AGTGGCCACATTTAAAGGCTGGATGGATATTATGTATGCAGCTGTTGATTCACGAGA
TGTTAAACTTCAGCCTGTATATG
AAGAAAATCTGTACATGTATTTATACTTTGTCATCTTTATCATCTTTGGGTCATTCTT
CACTCTGAATCTATTCATTGGT
GTCATCATAGATAACTTCAACCAGCAGAAAAAGAAGTTTGGAGGTCAAGACATCTTT
ATGACAGAGGAACAGAAAAATA
TTACAATGCAATGAAGAACTTGGATCCAAGAAACCTCAGAAACCCATACCTCGCC
CAGCAAACAAATTCCAAGGAATGG
TCTTTGATTTTGTAACCAGACAAGTCTTTGATATCAGCATCATGATCCTCATCTGCCT
CAACATGGTCAACCATGATGGTG

GAAACGGATGACCAGGGCAAATACATGACCCTAGTTTTGTCCCGGATCAACCTAGT
 GTTCATTGTTCTGTTCACCTGGAGA
 ATTTGTGCTGAAGCTCGTCTCCCTCAGACACTACTACTTCACTATAGGCTGGAACAT
 CTTTGACTTTGTGGTGGTGATTCT
 TCTCCATTGTAGGTATGTTTCTGGCTGAGATGATAGAAAAGTATTTTGTGTCCCCTAC
 CTTGTTCCGAGTGATCCGTCTT
 GCCAGGATTGGCCGAATCCTACGTCTGATCAAAGGAGCAAAGGGGATCCGCACGCT
 GCTCTTTGCTTTGATGATGTCCCT
 TCCTGCGTTGTTTAACATCGGCCTCCTGCTCTTCCTGGTCATGTTTATCTATGCCATCT
 TTGGGATGTCCAACCTTTGCCT
 ATGTTAAAAAGGAAGCTGGAATTGATGACATGTTCAACTTTGAGACCTTTGGCAACA
 GCATGATCTGCTTGTTCCAAATT
 ACAACCTCTGCTGGATGGGATGGATTGCTAGCACCTATTCTTAATAGTGCACCACCCG
 ACTGTGACCCTGACACAATTCA
 CCCTGGCAGCTCAGTTAAGGGAGACTGTGGGAACCCATCTGTTGGGATTTTCTTTTTT
 GTCAGTTACATCATCATATCCT
 TCCTGGTGgTGGTGAACAGTTACATCGCGGTCATCCTGGAGAACTTCAGTGTTGCTA
 CTGAAGAAAGTGCAGAGCCCCTG
 AGTGAGGATGACTTTGAGATGTTCTATGAGGTTTGGGAAAAGTTTGATCCCGaTGCG
 ACCCAGTTTATAGAGTTCTCTAA
 ACTCTCTGATTTTGCAGCTGCCcTGGATCCTCCTCTTCTCATAGCAAAACCCAACAAA
 GTCCAGCTTATTGCCATGGATC
 TGCCCATGGTCAGTGGTGACCGGATCCACTGTCTTGATATTTTATTTGCCTTTACAAA
 GCGTGTTTTGGGTGAGAGTGGA
 GAGATGGATGCCCTTCGAATACAGATGGAAGACAGGTTTATGGCATCAAACCCCTC
 CAAAGTCTCTTATGAGCCTATTAC
 AACCACCTTTGAAACGTAAACAAGAGGAGGTGTCTGCCGCTATCATTGAGCGTAATTT
 CAGATGTTATCTTTTAAAGCAAA
 GGTAAAAAATATATCAAGTAACTATAACAAAGAGGCAATAAAGGGGAGGATTGAC
 TTACCTATAAAACAAGACATGATT
 ATTGACAAACTgAATGgGAACTCCACTCCAGAAAAAACAGATGGGAGTTCCTCTACC
 ACCTCTCCTCCTTCCTATGATAG
 TGTAACAAAACAGACAAGGAAAAAGTTTGAGAAAGACAAACCAGAAAAAGAAAGC
 AAAGGAAAAGAGGTCAGAGAAAATC
 AAAAGTAAaaagaacaaagaattatcttgtgatcaattgtttacagcctatgaaggtaaagtatatgtgtcaactgga
 cttaagaggaggtccatgccaaactgactgttttaacaaatactcatagtcagtgcctatacaagacagtgaagtgacc
 tctctgtcactgcaactctgtgaagcagggtatcaacattgacaagaggttgctgttttattaccagctgacactgctg
 aggagaacccaattggctacctagactatagggatagttgtgcaagtgaacattgtaactacacaaacaccttagta
 cagtccttgcatccattctattttaactccatctgccaatatttataaaaattgttctagtcatttccatggtc
 cccaattcatagtttattcataatgctatgtcactattttgtaaatgaggtttacgttgaagaacagtatacaagaac

cctgtctctcaaatgatcagacaaagggtgtttgccagagagataaaatgttctcaaaaccagaaaaagaattgtaat
ggctacagtttcagttacttccattttctagatggccttaattttgaaagtatttttagtctgttatgtttgttctatct
gaacagttatgtgctgtaaagtctcctctaataatttaaaggattttttatgcaaagtattctgtttcagcaagtgc
aattttattctaagtttcagagctctataatttaagggtcaaatgctttccaaaaagtaataataatccattcta
gaaaaatatatctaaagtattgctttagaatagttgttccactttctgctgcagtattgctttgccatcttctgctctca
gcaaagctgatagctctatgtcaattaaataccctatgttatgtaaatagttattttatcctgtgggcatgtttgggcaa
atatatatatagcctgataaacaacttctattaaatacaatatgtaccacagtgtatgtgtctttgcaagcttccaaca
gggatgtatcctgtatcattcattaaacatagtttaaaggctatcactaatgcagttaatatgtcctatgtgctctat
ttactcaatccatttctcacaagtcttggttaaagaatgtcacatattggatagatgaattcaacctgctctgtcc
attatgtcaagcagaataatttgaagctatttacaacacctttacttttgacttttaattcaacatgagtatcatatg
gtatctctctagatttcaaggaaacacactggatactgctactgacaaaacctatttctcatattttgctaaaaatatg
tctaaaacttgcgcaaatataataatgtaaaaataatacaactttatttgcagcattttgtacataagaaaattatt
ttcaggttgatgacatcacatatttttactttatgtcttttgcttttgatttttaatacacaattccaaacttttgaatc
cataagatttttcaatggataatttctaaaaataaaagttagataatgggttttatggatttcttgttataatatatt
tctaccattccaataggagatacattgggtcaaacactcaaacctagatcattttctaccaactatggttgctcaatata
accttttattcatagatgttttttttattcaactttttagtatttacgtatgcagactagcttatttttttaattcc
tgetgcactaaagctattacaaatataacatggactttgttcttttagccatgaacaaagtggcaaagtgtgcaatta
cctaacatgataaaattttgtttttgcacaaacaaaagtttaattgttaattcttttacaacactatttactgtag
tgtattgaagaactgcatgcagggaattgctattgctaaaaagaatgggtgagctacgtcattattgagccaaaagaataa
atttcatttttattgcatttacttattggcctctgtgggtttttgtttttgtttttgtgttggcagttttaaataat
atataattaataaaacctgtgcttgatctgacatttgtatacataaaagttacatgaattttacaacagactagtgc
gattcaccaagcagttactacagaacaaaggcaaatgaaaagcagcttgtgcacttttatgtgtgcaaaggatcaagttc
acatgttccaacttccaggttgataataatagtagtaaccacctacaatagctttcaatttcaattaactcccttggct
ataagcatctaaactcatcttcttcaatataattgatgtctatctcctaattacttgggtggctaataaatgttacattct
ttgttactttaatgcattatataaaactcctatgtatacataaggtattaatgatatagttattgagaatttatattaact
ttttttcaagaaccttggatttatgtgagggtcaaaacaaactcttattctcagtggaacactccagttgtaatgcat
atttttaagacaatttggatctaaatatgtatttcataattctcccataataaattatataaggtggctaa

MAQALLVPPGPESFRLFTRESLAAIEKRAAEKAKKPKKEQDNDDENKPKNSDLEAGK
 NLPFIYGDIPPEMVSEPLEDL
 DPYYINKKTFIVMNKGKAISRFSATSALYILTPLNPVRKIA XKILVHSLFSMLIMCTILTNC
 VFMTLSNPPDWTKNVEYT
 FTGIYTFESLIKILARGFCLEDFTLRDPWNWLD FSVIVMAYVTEFVDLGNVSALRTFRV
 LRALKTISVIPGLKTIVGAL
 IQSVKKLS DVMILTVFCLSVFALIGLQLFMGNLRNKCLQWPPSDSAFETNTTSYFNGTMD
 SNGTFVNVTMSTFNWKDYIG
 DDSHFYVLDGQKDLLCGNGSDAGQCPEGYICVKAGRNP NYGYTSFDTF SWAFLSLFRL
 MTQDYWENLYQLTLRAAGKTY
 MIFFVLVIFLGSFYLVNLILAVVAMAYEQNQATLEEA EQKEAEFQQMLEQLKKQEEA
 QAVAAASAASRDFSGIGGLGE
 LLESSEASKLSSKSAKEWRNRKKRRQREHLEGNNKGERDSFPKSESEDSVKRSSFLFS
 MDGNRLTSDKKFCSPHQSL
 SIRGSLFSPRRNSKTSIFSFRGRAKDVGSSEND FADDEHSTFEDSESRRDSL FVPHRHGERR
 NSNGTTTETEVKRRLSSY
 QISMEMLEDSSGRQRAVSIALTNTMEELEESRQKCP PCWYRFANVFLIWDCCDAWLK
 VKHLVNLIVMDPFVDLAITIC
 IVLNTLFMAMEHYPMTEQFSSVLTVGNLVFTGIFTAEMVLKIIAMDPYYYFQEGWNIFD
 GIIVSLSLMELGLSNVEGLSV
 LRSFRLLRVFKLAKSWPTLNMLIKIIGNSVGALGNL TLVLAHVIFAVVGMQLFGKSYKE
 CVCKINDDCTLPRWHMND
 FHSFLIVFRVLCGEWIETMWDCMEVAGQTMCLIVF MLVMVIGNLVVLNLFLALLSSFS
 SDNLAATDDD NEMNNLQIAVG
 RMQKGIDYVKNKMRECFQKAFFRKPKVIEIHEGNKIDSCMSNNTGIEISKELNYLRDGN
 GTTSGVGTGSSVEKYVIDEND
 YMSFINNPSLTVTVPIAVGESDFENLNTEEFSS ESELEESKEKLNATSSSEGSTVDVVLPRE
 GEQAETEPEEDLKPEACF
 TEGCIKKFPFCQVSTEEGKGKIWWNLRKTCYSIVEH NWFETFIVFMILLSSGALAFEDIYI
 EQRKTIKTMLEYADKVFTY
 IFILEMLLKWVAYYGFQTYFTNAWCWLD FLIVDVSLVSLVANALGYSELGAIKSLRTLRA
 LRPLRALSRFEGMRVVVNALV
 GAIPSIMNVLLVCLIFWLIFSIMGVNLFAGKFYH CVNM TGTGNMFDISDVNNLSDCQALG
 KQARWKNVKVNFDNVGAGYLA
 LLQVATFKGWMDIMYAAVDSRDVKLQPVYEENLY MYLYFVIFIIFGSFFTLNLFIGVIID
 NFNQQKKKFGGQDIFMTEEQ
 KKYYNAMKKLGSKKPQKPIPRPANKFQGMVFD FVTRQVFDISIMILICLNMVTMMVET
 DDQGKYMTLVLSRINLVFIVLF
 TGEFVLKLVSLRHYYFTIGWNIFDFVVVILSIVGMFLAEMIEKYFVSPTLFRVIRLARIGRI
 LRLIKGAKGIRTLLFALM

MSLPALFNIGLLLLFLVMFIYAIFGMSNFAYVKKEAGIDDMFNFETFGNSMICLFQITTSAG
WDGLLAPILNSAPPDCDPD
TIHPGSSVKGDCGNPSVGIFFFVSYIIHSFLVVVNSYIAVILENFSVATEESAEPLEDDFEM
FYEVWEKFDPDATQFIE
FSKLSDFAAALDPPLLIAPNKVQLIAMDLPMVSGDRIHCLDILFAFTKRVLGESGEMDA
LRIQMEDRFMASNPSKVSYE
PITTTLKRKQEEVSAIIQRNFRCYLLKQRLKNISSNYNKEAIKGRIDLPIKQDMIIDKLNG
NSTPEKTDGSSSTTSPPS
YDSVTKPDKEKFEKDKPEKESKGKEVRENQK.

Seq. Id. No. 67 (cont'd)

MAQALLVPPGPESFRLFTRESLAAIEKRAAEEKAKKPKKEQDNDDENKPKNSDLEAGK
NLPFIYGDIPPEMVSEPLEDL
DPYYINKKTFIVMNKGKAISRFSATSALYILTPLNPVRKIXKILVHSLFSMLIMCTILTNC
VFMTLSNPPDWTKNVEYT
FTGIYTFESLIKILARGFCLEDFTFLRDPWNWLD FSVIVMAYVTEFVSLGNVSALRTFRVL
RALKTISVIPGLKTIVGAL
IQSVKKLS DVMILTVFCLSVFALIGLQLFMGNLRNKCLQWPPSDSAFETNTTSYFNGTMD
SNGTFVNVMTMSTFNWKDYIG
DDSHFYVLDGQKDLLCGNGSDAGQCPEGYICVKAGRNPNGYTSFDTFSWAFLSLFRL
MTQDYWENLYQLTLRAAGKTY
MIFFVLVIFLGSFYLVNLILAVVAMAYEGQNQATLEEAEQKEAEFQQMLEQLKKQEEA
QAVAAASAASRDFSGIGGLGE
LLESSEASKLSSKSAKEWRNRRKKRRQREHLEGNNKGERDSFPKSESEDSVKRSSFLFS
MDGNRLTSDKKFCSPHQSLL
SIRGSLFSPRRNSKTSIFSFRGRAKDVGSENFADDEHSTFEDSESRRDSLFPVPHRHGERR
NSNGTTTETEVKRRLSSY
QISMEMLEDSSGRQRAVSIASILTNTMEELEESRQKCPPCWYRFANVFLIWDCCDAWLK
VKHLVNLIVMDPFVDLAITIC
IVLNTLFMAMEHYPMTEQFSSVLTVGNLVFTGIFTAEMVLKIIAMDPYYYFQEGWNIFD
GIIVSLSLMELGLSNVEGLSV
LRSFRLLRVFKLAKSWPTLNMLIKIIGNSVGALGNLTLVLAHVFIFAVVGMQLFGKSYKE
CVCKINDDCTLPRWHMND
FHSFLIVFRVLCGEWIETMWDCMEVAGQTMCLIVFMLVMVIGNLVVLNLFLALLSSFS
SDNLAATDDDNE MNNLQIAVG
RMQKGIDYVKNKMRECFQKAFFRKPKVIEIHEGNKIDSCMSNNTGIEISKELNYLRDGN
GTTSGVGTGSSVEKYVIDEND
YMSFINNPSLTVTVPIAVGESDFENLNTEEFSSSESELEESKEKLNATSSSEGSTVDVVLPRE
GEQAETEPEEDLKPEACF
TEGCIKKFPFCQVSTEEGKGKIWWNLRKTCYSIVEHNWFETFIVFMILLSSGALAFEDIYI
EQRKTIKTMLEYADKVFTY
IFILEMLLKWVAYGFQTYFTNAWCWLD FLIVDVSLVSLVANALGYSELGAIKSLRTLRA
LRPLRALSRFEGMRVVVNALV
GAIPSIMNVLLVCLIFWLIFSIMGVNLFAGKFYHCVNMTTGNMFDISDVNNLSDCQALG
KQARWKNVKVNFNVGAGYLA
LLQVATFKGWMDIMYAAVDSRDVKLQPVYEENLYMYLYFVIFHIFGSFFTLNLFIGVIID
NFNQQKKKFGGQDIFMTEEQ
KKYYNAMKKLGSKKPQKPIPRPANKFQGMVFDVTRQVFDISIMILICLNMVTMMVET
DDQGKYMTLVLSRINLVFIVLF
TGEFVLKLVSLRHYYFTIGWNIFDFVVVILSIVGMFLAEMIEKYFVSPTLFRVIRLARIGRI
LRLIKGAKGIRTLLFALM

MSLPALFNIGLLLFLVMFIYAIFGMSNFAYVKKEAGIDDMFNFETFGNSMICLFQITTSAG
WDGLLAPILNSAPDCDPD
TIHPGSSVKGDCGNPSVGIFFFVSYIIISFLVVVNSYIAVILENFSVATEESAEPLEDDFEM
FYEVWEKFDPDATQFIE
FSKLSDFAAALDPPLLIAPNKVQLIAMDLPMVSGDRIHCLDILFAFTKRVLGESGEMDA
LRIQMEDRFMASNPSKVSYE
PITTTLKRKQEEVSAIIQRNFRCYLLKQRLKNISSNYNKEAIKGRIDLPIKQDMIIDKLNG
NSTPEKTDGSSSTTSPPS
YDSVTKPDKEKFEKDKPEKESKGKEVRENQK.

Seq. Id. No. 68 (cont'd)

exon 01 (formerly exon 00a)

aatgtattatttaattgatgataaactgtaataaaatcatagtgttgctctaagtagatatgaaaggtcagatgaa
acaataacatacatctggattgagaataatcttaataactgatggattattttatttctttatgtattgtgtgctca
atatcctaataaaataatattagctaggctactgatgtatagaatcttttctacatttagatatttcttgcaaatgtt
taccagaaagcaacacaaaaatactatcagtgagtatgtgtttacactgttctctaaggagtc aaattcctcaccttgaa
aataattcatcccaggaagagaaaagggtttcaaaagactagagcaggccacaagggagcttcgcaaaactctacagt
aaagggtaatgtaaacttaaaacctattttcaaacagtaatttatatatcttttaatttttagtagtttatgtgtgaac
aatcatgc aaaacaacaaagt gataaaatttttaaaaaaattagtgagatgcaataactgaatatgtaaaagggtc
tacatatttatatgtagtagataagttacatttttttagtgtgttggaatttttagctcacatcacctctctactgtca
tctggggcactttcatgactacccatgtctcatgcaggtttacttctccctgtgacagaggataatgggaatgttt
ttctttggctcaattttgtgtgtgtcgccagtagatggcgtaccactttgagtgcgacgcgttttttcttcttt
tttttctcaaaagctgttttctgatatatgttgggtACCATAGAGTGAATCTCAGAACAGGAAGCGGAGGC
ATAAGCA
GAGAGGATTCTGGAAAGGTCTCTTTGTTTTCTTATCCACAGAGAAAGAAAGAAAA
AAATTGTAAC TAATTTGTAAACCT
CTGTGGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCTGAACAGCTGCAGAGGAAGACAC
GTTATACCCTAACCATCTTGGATGC
TGGGCTTTGTTATGCTGTAATTCATAAGGCTCTGTTTTATCAGgtaagctgacaaaacatttcattatc
tgcacataga
acctagctaccagggtcatttccctactttaaaatcatcttcatgtctgtattttaaccagtggtgttaaatgtaa
ttacaggaaccaaaaggcatcggttgatgtgtaaactgcttactatttcttatctttcaagaaaaatagagcctgtctgg
aaatgggtgatttatggtacatactaggcatcaatggctctgtgtttttagatgcttatgattaattgtattcagaaaa
aatatttttattatactta

70
exon 01b (formerly exon 00b)

[illegible]

71
exon 01c (formerly exon 00c)

gatataattaaattttatgtatitaaataaattataatgtgcatataatcattaataatatatattccaccaaggea
tcagtaagaattaatttttaaaagctgctctaagtgaatataaaattatgtaagaactctgtataataagctcacagag
tacaagaaggagaggaaaaagtaaaagagaactgcgaaagaactatgaggatttccaaacagcaaaattgtcattga
agccatgagaaactctactcactaaattcttaatttctcagcctacccaatattgggcaaaccctaattctcttgca
GGGAAAAGCTGAGAGTCTGGAAGTAGCCTATCTTCCGAGGACTTAGAGACAACAGT
ATGGGAATTTCAACGAGACGTTTT
TACTTTCTTTTGACCAAGATTCAAATTCTTTATTCCAGCCCTTGATAAGTAAATAAGA
AGGtaaaggactattttgt
aaaaagttttcatgattttgtgatggcacctgttccatcatctcagataaatcagaataattgtgaaaattactc
gggtgattccacattagatattttaaacctaattgtattttctaaacaaaaaccaaccaggagaatccaattaagtaaaa
tgtatgtattaataaattagctattcccatctggaaggaggcagccatttctgtgtgaggtgcctcaatgatactga
ggctgagacagggttagatgatacaggcataccattagcagcagactcaataactaaccag

72
exon 02 (formerly exon 01)

acaaagttaataaaaggcggggggcaggatgcagaataaataagcaattttattgacaaacthactggcattactctt
tgctgaaagtatactataattttggcttacagtgtaaaacagaatttttaaatgcttttaaaaaatggacaaaattata
gataattcttgagtttaataataatgtttatataatataactgtacattgtagaatggctaaatcaactaattaaca
ttaagtacagacttttgatagatttatgaacttggcttattgagaatgaggttgatgatgtttcaagttcaaatg
tgtagtgcagtactaaaagcatgacttaattgtttatagctttaaaaagttactaaagaatgacatttgggtgatgttct
tatgcccaatcgcttcttcttaactcttctgtgcaattttctttttattgagGTAATTTCGTATGCAAGAAGCTACAG
TAATTAAATGTGCAGGATGAAAAGATGGCACAGGCACTGTTGgTACCCCCAGGACCT
GAAAGCTTCCGCCtTTTTACTAG
AGAATCTCTTGCTGCTATCGAAAAACGTGCTGCAGAAGAGAAAGCCAAGAAGCCCA
AAAAGGAACAAGATAATGATGATG
AGAACAACCAAGCCAAATAGTGAAGCTGGAAAGAACCTTCCATTTATT
TATGGAGACATTCCTCCAGAGATG
GTGTCAGAGCCCCTGGAGGACCTGGATCCCTACTATATCAATAAGAAAgtgagtattgatttta
gacttctaataaatct
ttaatgaaactcttaactgtaataacttttctgggccttatatacagcatcacaattttcttctgttaagattttat
aatactcttactgtcacttattttatcacaataataaaaacaacattataagaaatgaagtcaagagttggttac
agtcaggaaatatgaatagatgaatgatttctacaatttcacagtataattcagatagtcaaaa

73
exon 03 (formerly exon 02)

tgaacyatatgttaatttaaacatcaacatgtttgtagtatgatatacaactggtttaacaaaccagtttgaaca
aacaattcyatttttaaaaagggtctcatgtatgaagtccttaataagcccatgtctaatttagtaattttactc
gtattttctgtttcagACTTTTATAGTAATGAATAAAGGAAAGGCAATTTCCCGATTTCAGTGCC
ACCTCTGCCTTGTATA
TTTTAACTCCACTAAACCCTGTTAGGAAAATTGCTABSAAGATTTTGGTACATTCatctc
cttttaattgtaattgccta
aatgctatttctaacagttgatttttaagaaaatgtcagttatatttcaagtatctgtaaaatttcttgagattaatg
gtaacattgttagtttaattcatttttgcatt

74

exon 04 (formerly exon 03)

gagtgaccaaggccatcacaggcttgaagttcttattttatcattgttttaaacaataatattaattca
 cagttttgcatcgataaaactttttgtgtgttttgatcattataaatggccatggtaacctactaacatttatcct
 taactataatctacTTTATTCAGCATGCTTATCATGTGCACTATTTTGACCAACTGTGTATTTA
 TGACCTTGAGCAACCC
 TCCTGACTGGACAAAGAATGTAGAgtaagtaggaataactctgggaatgagaaatgcacactcaaattctctagcaatc
 tccttggtgggtatagcctgacttatggttccacttctgtctaagaaaagtattttcataatgcagccggttaaggga
 ggtctttcggggagctatttctctacgaggttaagtattttccacaaaa

75

exon 05 (formerly exon 04)

aaaatttaccatttgyggcttccattacatttctatcagataactctgcgctagtaggtcaaactagatgattatccat
 aagatacatgaaactattattctaaacccaaatagttaaaccagattagattcctaaagaatatatttctcttcagtt
 taactcttgcctcaggcttgaataactaaatgaatagatttttggtaaatagaagtaaggaacaatattttaatg
 aattgaaaaccacaaaaggataggattgctatgattgaaaacatttttaacagttcaagcaaaattgtaatttt
 ggcttggatgttttcttagGTACACATTCCTGGAATCTATACCTTTGAGTCACTTATAAAAATC
 TTGGCAAGAGGGTT
 TTGCTTAGAAGATTTTACGTTTCTTCGTGATCCATGGAAGTGGCTGGATTTCAGTGTC
 ATTGTGATGGCgtgagtaactt
 tgaattttgataagcgcaaaggagtgaataatgcatagtacaaacaaggctttgtgcatatattaaatgtagagct
 ttcttgtagtcaagtttaactatatgggtgtgtatttcagaatacatattagaatacatattgcaatgtaaatatc
 cagtaaatgatcaataaatggggttatcttcatgtcatatagcttcttcttcatcaaaat

76

exon 06N (formerly exon 05N)

atttgtaaactcacagggtctatgtgccaaaccagcattaagtccttatttagtataaactttgccaaaactatcag
 taactctgatttaattctgcagGTATGTAACAGAATTTGTAAGCCTAGGCAATGTTTCAGCCCTTCG
 AACTTTTCAGAGTC
 TTGAGAGCTCTGAAAACCTATTTCTGTGAATCCAGgtaagaagaaactgggtgaaggtagtaggcccctata
 tctccaac
 tttctgtgtgtattgtgtgtgtgtgaactcccctattacag

77

exon 06A (formerly exon 05A)

gtaagaagaaactgggtgaaggtagtaggccccttatctccaactttctgtgtgtattgtgtgtgtgaact
 cccctattacagATATGTGACAGAGTTTGTGGACCTGGGCAATGTCTCAGCGTTGAGAACAT
 TCAGAGTTCTCCGAGCAC
 TGAAAACAATTTTCAGTCATTCCAGgtgagagctagggttaaacaccgaggttgactttaattattgagttgaaatcaatt
 tatatgacttacagcattagccctgttgccttattattacagttcatcccgtaaataatgccaatgatgtttcaatgtc
 agtttagctcctaaaattttataaattacatgcgtatttataaagtcagcccttgagtttaacagaaaattgcatgagac
 atcttcaaaaaatgctaatttgggcctcttgcgtctctctctcttttactaccatggctttactaacagatttgg
 atttaccattcgctgcagatgtagttcaaaaatg

78

exon 07 (formerly exon 06)

aaacttcctgactagatatttaaaccctcatattgaattccagcaagcacactgttcattgtgtaaaatctgctgttcat
 ctatttcccaaatcatcaggctatccatacagctttgggtgtctaaatagtcaagcaatcatttatgggggaaagagaatg
 tgtgtgactattaagaaatcatgatttctggcactcttctcaggtaacctatagttctctctgcagGTTTAAAGACC
 ATTGTGGGGGCCCTGATCCAGTCGGTAAAGAAGCTTTCTGATGTGATGATCCTGACT
 GTGTTCTGTCTGAGCGTGTTTGC
 TCTCATTGGGCTGCAGCTGTTTCATGGGCAATCTGAGGAATAAATGTTTGCAGTGGCC
 CCCAAGCGATTCTGCTTTTGAAA
 CCAACACCACTTCCTACTTTAATGGCACAATGGATTCAAATGGGACATTTGTTAATG
 TAACAATGAGCACATTTAACTGG
 AAGGATAACATTGGAGATGACAgtaagaagtattacattatgtaaccttagtggtgctgaatgaatttcaactataaa
 tagt

79

exon 08 (formerly exon 07)

tgagactgtgggtgtacagccaccttgtaaataactgaaatagtcacactctgatttattactaataactaatgtgaata
 ggattaatatgaaataaaatgggttttttgtattaacagGTCACCTTTATGTTTTGGATGGGCAAAAAGACC
 CTTTA
 CTCTGTGGAAATGGTTCAGATGCAGGgtaagaacataatatattttaagatatagaactcttgcgaaaaaaaaa
 gtaggtaggaaaacaactacatgggtatatgtgtagccttaccatgtatgcaataaagagcagtgctgctcccctaggaa
 gtgccttgtctgccttaccggattgccactggctcctaaactcacagcaattaaaaattatcccttgtgaagaccttcc
 ccaaaatttcacagttaagatgttcttaattgatgtcctaatgtgtgaaggccagagctgtcttctgtgtacatcta
 tcagagctgttaggaaa

80

exon 09 (formerly exon 08)

aaagagtaaaaatatggaaggtcagagccaaaagtgtgtggtgctagcttctgccattctaaatgtctrwaaawatt
 tatttgcactctaaatttctatcggcttctcctagtgaatttcatctgataagttcacgggtgggcaatcacctaaagtgt
 tctggaaattaaagcaagataattcgtcacagatagcagctttgggtttgaaaattcctataagtcataaaattgaaa
 ttgctgtaatttctaaactgacctacctcatttctctcttatagCCAGTGTCCAGAAGGATACATCTGTGTGAAGG
 CTGGTCGAAACCCCAACTATGGCTACACAAGCTTTGACACCTTTAGCTGGGCTTTCC
 TGTCTCTATTTGACTCATGACT
 CAAGACTACTGGGAAAATCTTTACCAGTTGgtaagggtccaaatgagcatgcataacatttattttatagacatgtatga
 aatgaaaagcataggctgagt

81
exon 10 (formerly exon 09)

agctaattagctactgactatctaactgtggaatcagatatatttggggacattataactaaaactgatggaatt
atccccatttcccctagACATTACGTGCTGCTGGGAAAACATACATGATATTTTTTGTCTTGGT
CATTTTCTTGGGCTC
ATTTTATTTGGTGAATTTGATCCTGGCTGTGGTGGCCATGGCCTATGAGGGGGCAGAA
TCAGGCCACCTTGAAGAAGCAG
AACAAAAAGAGGCCGAATTTTCAGCAGATGCTCGAACAGCTTAAAAAGCAACAGGAA
GAAGCTCAGgtactgagtataaa
mgcaaagatttatcattattmttagtttctaagtagaaaatagtggtatactatagagggtagattggaactgcttt
tcattttatatatmggcattgtcattagacac

82
exon 11 (formerly exon 10a)

tgcaaactgtttcaaagctctgtgttctaataagtgccctggctttgtttatgacagGCAGTTGCGGCAGCATCAGCTG
CTTCAAGAGATTTTCAGTGGAATAGGTGGGTTAGGAGAGCTGTTGGAAAGTTCTTCAG
AAGCATCAAAGTTGAGTTCCAAA
AGTGCTAAAGAATGGAGGAACCGAAGGAAGAAAAGAAGACAGAGAGAGCACCTTG
AAGGAAACAACAAAGGAGAGAGAGA
CAGCTTTCCCAAATCCGAATCTGAAGACAGCGTCAAAAGAAGCAGCTTCCTTTTCTC
CATGGATGGAAACAGACTGACCA
GTGACAAAAAATTCTGCTCCCCTCATCAGgtatgatttttactaagtgtctctggtttctttgtcattgctattgcttt
tagttttgtattttgttttggtacactttgtactatctgtacttcagttgagggacagggaactaacatttaatatag
ttgtttaaa

83
exon 12 (formerly exon 10b)

gtgaagactaaatgaagtgggtgtatacttagtaaattgcaaatcagattgttagtcagaaaaacactctttgtactta
aatttgctttaataaaaaatatcaaaatatatgtgtcctctataaatttgattatccatgtttaagggcaagagtatacta
actccaaagaaaacagatcctttaataatatttattaaataattgcgttcttcccctacccccatccattcctttc
cttttgctttctctgcagTCTCTCTTGAGTATCCGTGGCTCCCTGTTTTCCCCAAGACGCAATAG
CAAAACAAGCATTT
TCAGTTTTCAGAGGTCGGGCAAAGGATGTTGGATCTGAAAATGACTTTGCTGATGATG
AACACAGCACATTTGAAGACAGC
GAAAGCAGGAGAGACTCACTGTTTGTGCCGCACAGACATGGAGAGCGACGCAACAG
TAACgttagtcaggccagtatgc
atccaggatgggtgccagggtccagcaaatggggaagatgcacagcactgtggattgcaatgggtggtttccttggtg
ggtggaccttcagctctaacgtcacctactgggcaacttcccagaggtgataatagatgacctagctgctactgacatt
attaccaatttg

84
exon 13 (formerly exon 10c)

gaattctcttaaaggtactacctgtgatacttttttaaaaaaaactgtttataacttagcaataattcaatattttat
tcttgaaattcttacctggaaaattgcatgtagcatgatttgcaaagaaatgctatgtggtgtgtattactattggga
agagtgggttgagccatcagatttgggttgagGGCACCACCACTGAAACGGAAGTCAGAAAGAGAAGG
TTAAGCTCTT
ACCAGATTTCAATGGAGATGCTGGAGGATTCCTCTGGAAGGCAAAGAGCCGTGAGC
ATAGCCAGCATTCTGACCAACACA
ATGGAAGgtaagagcaggtcatggaacagccaactttctgtgattatgtgctttgtgaactattccttctttcatagaa
ttactgaagtctgttaccagatcgaactatatattagacctaagaatgtgatatatgggtgtacattatcacattgnnta
caaaactaatattggccttattcttttgacttgggtccttaccttacttgcagagtgtatattcaacacttgatattat
atcaat

85
exon 14 (formerly exon 11)

tagtcattttaaaagcaaaatattaaattcaaagtgcctattttctgtattcaaaagagaaaaagtcgatctatatgac
attttaattaacattttctgaaaatatttaattgggattgtcttctcaagtttcttaagtaaatatgaacttctattttcaa
atataagcatcaattttgttaaataatgtaaaatctactagcaataataactcattttgtgtatttactactctcc
ttgttattgtccctccagAACTTGAAGAATCTAGACAGAAATGTCCGCCATGCTGGTATAGATTT
GCCAATGTGTTCTTG
ATCTGGGACTGCTGTGATGCATGGTTAAAAGTAAAACATCTTGTGAATTTAATTGTT
ATGGATCCATTTGTTGATCTTGC
CATCACTATTTGCATTGTCTTAAATACCCTCTTTATGGCCATGGAGCACTACCCCATG
ACTGAGCAATTCAGTAGTGTGT
TGACTGTAGGAAACCTGgtaagtacattgaagtttacttatttactttggtagatgtgggagagatagaccaaagggaa
agatgtatttgtgctgtgtgaacccaaaaattatcctcttctcatagaaagaaatactaaaggaatattacaggg
aatctcagagatacagcctaaaactcaactggatgaatgctgattgtttaggccaatgtctgtgctgattgatcatggt
gtcttaccagttgtaaacgtctcaaaat

86
exon 15 (formerly exon 12)

ctaagacttgaattgatttgcactattctctcacitaaatttttagatatattttattcctgtctaatgttcttctttat
aaattcgtgtagcatcagtgtttcagtgctcttgatagtagtgctgactctaaatttttagGTCTTTACTGGGATTTT
TACAGCAGAAATGGTTCTCAAGATCATTGCCATGGATCCTTATTACTATTtCCAAGAA
GGCTGGAATATCTTTGATGGAA
TTATTGTCAGCCTCAGTTTAATGGAGCTTGGTCTGTCAAATGTGGAGGGATTGTCTGT
ACTGCGATCATTACAGACTGgta
tctatttatatatccctgtcgtcattggcacaacatttttgaattgaatcaatgtatatttatataattatta
attttaattttaaattacatcaatatgtgacattctaagaaaacatgtaaacatccycctttaagctaaccattttct
aagaatgatgaaagcattcaaaatactctataatgattaggtatgtagggcacattagaaaacctacaagtactttctaa
aactgtgttttaagttatgaagctttttggccttacagctgttaaagatacgcaataaaaaatttagaccccagttaa
tttagctttttattaaccctact

87
exon 16 (formerly exon 13)

tatttttattttgcaactaaatgatattatgaccagattacaattctaattgttaacactatttttctggatttg
aaattgaatcagttcagatatatttgagttttacatctaccacgtgtggttctatgataccacatactaataaaataat
gtctaaaattatattatgattactactaacagcatcttttcacttgattacagCTTAGAGTTTTCAAGTTGGCAAAATCC
TGGCCCACACTAAATATGCTAATTAAGATCATTGGCAATTCTGTGGGGGCTCTAGGA
AACCTCACCTTGGTGTGTTGGCCAT
CATCGTCTTCATTTTTGCTGTGGTCGGCATGCAGCTCTTTGGTAAGAGCTACAAAGA
ATGTGTCTGCAAGATCAATGATG
ACTGTACGCTCCACGGTGGCACATGAACGACTTCTTCCACTCCTTCCTGATTGTGTT
CCGCGTGTGTGTGGAGAGTGG
ATAGAGACCATGTGGGACTGTATGGAGGTCGCTGGCCAAACCATGTGCCTTATTGTT
TTCATGTTGGTCATGGTCATTGG
AAACCTTGTGgtatgtatgtagtacaaatgctcataaattagaacaagagcagacagtagctaggaacgtggccagatgt
agtaaacatatctctggtttatagtaagtggcctagactgaaatccccctattagcactcagagaataagcaagttattt
aacctctcctgggctctggtttccatttt

88
exon 17 (formerly exon 14)

ccttagagcaggatattaggtcctttaagagtggtgacttagacatggcatctgaaatatagtaagcattcaataaac
atttgttgaataatttttagcaaagatctatgagttcccttttaggctgttatttaaatgcatatttcaatattaarat
aggcatttttctttttcttttagGTTCTGAACCTCTTTCTGGCCTTATTGTTGAGTTCATTTAGCTCA
GACAACCTTG
CTGCTACTGATGATGACAATGAAATGAATAATCTGCAGATTGCAGTAGGAAGAATG
CAAAAGGGAATTGATTATGTGAAA
AATAAGATGCGGGAGTGTTTCCAAAAAGCCTTTTTTAGAAAGCCAAAAGTTATAGA
AATCCATGAAGGCAATAAGATAGA
CAGCTGCATGTCCAATAATACTGGAATTGAAATAAGCAAAGAGCTTAATTATCTTAG
AGATGGGAATGGAACCACAGTG
GTGTAGGTACTGGAAGCAGTGTTGAAAAATACGTAATCGATGAAAATGATTATATGT
CATTCAATAACAACCCAGCCTC
ACCGTCACAGTGCCAATTGCTGTTGGAGAGTCTGACTTTGAAAACCTTAAATACTGAA
GAGTTCAGCAGTGAGTCAGAACT
AGAAGAAAGCAAGGAGgtaagggaatgcttttaattttgtccatttcctatgataacctgtactacagttatttac
tattttcattgtgcttatatgcattatcgaaxaagcaatgattgtaagt

89
exon 18 (formerly exon 15)

taattattagtacataatgatcagtaagtctaataagagttaaatgctatcactacattttttcacacaatgacacagt
atttcccagttagttaaataaaaagggggaaaatcacatctttgaaatgggattttgttccagAAATTAAATGCAACCAG
CTCATCTGAAGGAAGCACAGTTGATGTTGTTCTACCCCGAGAAGGTGAACAAGCTG
AAACTGAACCCGAAGAAGACCTTA
AACCGGAAGCTTGTTTTACTGAAGgtaacaagctctgatgtgattaaatacaatctcccctgttctttacggagactg
aatatgccctcatttaaaaaaaaaaatttagcaaacgaggtgtggtggcttatgcctgtaaccccaaaattttgggaggct
acggtaggaggattgcttgacccagaggatttgagaccacctgggaaatgtaglaaggctttgcctctac

⁹⁰
exon 19 (formerly exon 16)

gaattctaagtagctggctgagtatataagctgagaataattcattatacaggagggatgctgacgataactaggaaat
gaaggagatggttaccctatgaaatgattacctggaagtggagtgagggaagggaagaaagttatttttcctattta
agattaaaatatatttttaactatatttsatttttagGATGTATTAAAAAGTTTCCATTCTGTCAAGTAAGT
ACA
GAAGAAGGCAAAGGGAAGATCTGGTGGGAATCTTCGAAAAACCTGCTACAGTATTGT
TGAGCACAACCTGGTTTGAGACTTT
CATTGTGTTTCATGATCCTTCTCAGTAGTGGTGCATTGgtaagtgaatgcatattggcaagaatcagattct
ggtgaaat
agtttattctccaaaattaccagatgcaaacactgagcttcagaatcaaaagaaaaggcatatctgtgtcttcgagagct
tggcacccaagggttaacgatgcaaaatcagttctgaacaaatcagcaccatgaacagccagatggaatttctcatc
ggtgttatctaacagatgttttctcactgagacaaccatttgcagagacattctgtaacca

⁹¹
exon 20 (formerly exon 17)

ctagtagtctttagatttgcctcatgttcaatgtttatgtaaataatcaataatcaaaattattctttgtactcacta
ttataactaagcaatttttcaaatatttagaagaagcaagccatttaagtaaaataaaatatttttgattcatagGCCTT
TGAAGATATATACATTGAACAGCGAAAGACTATCAAACCATGCTAGAAATATGCTG
ACAAAGTCTTTACCTATATATTCA
TTCTGGAAATGCTTCTCAAATGGGTTGCTTATGGATTTCAAACATATTTCACTAATGC
CTGGTGCTGGCTAGATTTCTTG
ATCGTTGATgtaagtattttaagtgattttataaaattgttttaaaaggaggcaagtttgacatttcatatgtttctgt
tattaaaactttcactaataatgacataattatgcagttatttaacaaaactgtaacatatgcaacaatgaggaatc
tcatgggaaagagtagaggaggtcctaaacatgggcagtg

⁹²
exon 21 (formerly exon 18)

ctaactaataatttaagcacacatccatgaaggatctggcattgaactcaatcctgaattatcagtggtatatgcacaag
ttgaaaaggggtccatggtataaaatatctaactggagatattgacacgtgttgataaatatgggcaagtattctggtt
cattggttaaaaaaaagcaatagtatgagatgagactggcaatataagatgacccactatgtggaagatgaaagttgcc
aaggtatgtccaaattagttatttagtctgcattaaatagataccacacctataaccttcagtcacagtttattcttgg
tgaactaattaatttttttcttttagGTTTCTTTGGTTAGCCTGGTAGCCAATGCTCTTGGCTACTCA
GAACTCG
GTGCCATCAAATCATTACGGACATTAAGAGCTTTAAGACCTCTAAGAGCCTTATCCC
GGTTTGAAGGCATGAGGgtaaga
agaatagacactctaattattcatgtcaaaaattacatgtaggtaatgattlagatagaaaagggtgccatactcttctg
atatttatttcaatagaaattacagaattagaagc

93

exon 22 (formerly exon 19)

ccagcatacaaacatttctgactccatcttactataaccagggttttaaatgatttctttcatactgtagcatatttgc
 ttcccttaaaaccttagctctttagttgtgtcattgttgtttccctcaaatatgtgctagaaaaattagaagaacaa
 cttgtccacctagattttatttaactctttcaagcacatattaataactaaacaatacattgaagggaatggttccat
 tcaaaaggtttgaagctatgttccctcgtgtctcttctagGTGGTTGTGAATGCTCTTGTGAGCAATTCCC
 TCTA
 TCATGAATGTGCTGTTGGTCTGTCTCATCTTCTGGTTGATCTTTAGCATCATGGGTGT
 GAATTTGTTTGCTGGCAAGTTC
 TACCACTGTGTTAACATGACAACGGGTAACATGTTTGACATTAGTGATGTTAACAAT
 TTGAGTGACTGTCAGGCTCTTGG
 CAAGCAAGCTCGGTGGAAAAACGTGAAAGTAACTTTGATAATGTTGGCGCTGGCT
 ATCTTGCACTGCTTCAAGTGgtaa
 gtggctactgtacgagttttgaaaaagtttcaagatgtttcaaggaagattattccctgatgttcttctgttgatga
 ctaacatttgacagcatgaaaaaagttaataacacataataatcagcttgaaatgatcataaaaaagatgttaca
 attattttataatgtattttccttagtgttaagcttttagtatttttaagtattttatattct

94

exon 23 (formerly exon 20)

aaaggaaacaagttccagactttaatacaaatgttttctatttcaattttatttcaatctcttgatatgaaattcac
 aatattgtacaaaaagttatttgtataactgtcagattttcatctggtaaagtgcattgttaggtgaaattttat
 gaacaattcaaatatatttatttacagGCCACATTTAAAGGCTGGATGGATATTATGTATGCAGCTGT
 TGATTCACGAG
 ATgtaagtatcactcaaatattattataggttctagatttcttatgggtgaatattgggtgtaatttaaacactgataca
 tccaaaattctatattagaacatttaattgcataaaaaaatgaacagtcgttcaatatagatgatgcttgattaa
 tgtgtgcctaataatacaaatatgtagctaatatgaaacg

95

exon 24 (formerly exon 21)

gtaaggcacaatgggaaaagagaatcaagaacaatacaaaaacttgcaaaccttcattttactagatcatactagtttta
 aaaaattgtttttagaacaataatctcagggtaaggcaaaagtagcactgtattaagtaacagcactcaataaattact
 gatttagtgaagtatttatagattttcattatttaataattttcaatatcatttagGTAAACTTCAGCCTGTATA
 TGAAGAAAATCTGTACATGTATTTATACTTTGTCATCTTTATCATCTTTGGGTCATTC
 TTCACTCTGAATCTATTTCATTG
 GTGTCATCATAGATAACTTCAACCAGCAGAAAAAGAAAGataagtattcttagcttttacctttcttattct
 ggggttc
 tgtctgttaatacagccaaataaccagaatacctgtgggtcatgacagacttaaatcatgtttatattttcagttgcc
 catgtgggtatttaagctgcagggattccagcctctagtcagtggtcctctcaagtttatctattggatagctttctg
 acccaaaaatgtgtccactccttcggacccatccaacgggtctccagtgcttagcttggttacagagccttcag

96

exon 25 (formerly exon 22)

acccttgtgcctacttttaacatagataatacaaattagatcctgtagcgatcagagtttatgtacgtaaggatttt
gcataatattaagatattcagaatttcacataaatgggaaaagcaggataaatgtatatgtaggaggataatatccactt
aaaaattagaaaagattaaaggaaaagacaaatattttgtgaaagtactattggaacacagaattgtaaccagttttat
actatgtctttacTTTGGAGGTCAAGACATCTTTATGACAGAGGAACAGAAAAAATATTACA
ATGCAATGAAGAACTTG
GATCCAAGAAACCTCAGAAACCCATACCTCGCCCAGCAgtaagaattactgtctcctttaatgttccaaa
gccatgcgt
ccatatggtcaaattgagcaatgctctggagcagaacatattaggtgatatcaccaatattgagccctaattataaagtt
catatttgcataataaccacacttctgcactcattaggagttaccacattccaaaaaaggaggtaatgttctttat
aatttgtgagtgaaaacttctagctcagggttccataaataacttccaaagcaaggtcacttctctgtaccaa

97

exon 26 (formerly exon 23)

tatataaaccaaatatgctttgttagctatataaattttttccattttttaacatgaagagaaaaaagcacaca
aaattgtttgggtaatatgaggaggggtgcacatccatcccgtatgtggaagggtttatctacaattttactgcattat
tctttatgaaatatatafatgaaccttatttctctctcactttctagAACAAATTCCAAGGAATGGTCTTTGATTTT
GTAACCAGACAAGTCTTTGATATCAGCATCATGATCCTCATCTGCCTCAACATGGTCC
ACCATGATGGTGGAAACGGATGA
CCAGGGCAAATACATGACCCTAGTTTTGTCCCGGATCAACCTAGTGTTTCATTGTTCT
GTTCACTGGAGAATTTGTGCTGA
AGCTCGTCTCCCTCAGACACTACTACTTCACTATAGGCTGGAACATCTTTGACTTTGT
GGTGGTGATTCTCTCCATTGTA
Ggtaagaacagcttaattaccaagaggtatagttacagagaaacagttgccccaggaccttctagctgattaacatggaa
attaggcttgagaataaatgcatatagatgtaaagttcaactagcatattgaataaaaactctgaaacctggggtt
tattcaciaagctaactagttagaaccatgttaggaataccagatttgggaaagaggtgaagaagacaggaaataaaca
ttatcagggtactctcctaattcttaaaccaaggtcacagg

98

exon 27 (formerly exon 24)

aatctgtaatgctaatagcaggagtgatccaaatatttaataaaggctcatattcataacaagtttgtgttcatag
accttaaaaaagataaagccatcatgtaaagtgaagatattatctgtttagctgtgttctatgtttccatagGTATG
TTTCTGGCTGAGATGATAGAAAAGTATTTTGTGTCCCCTACCTTGTTCCGAGTGATCC
GTCTTGCCAGGATTGGCCGAAT
CCTACGTCTGATCAAAGGAGCAAAGGGGATCCGCACGCTGCTCTTTGCTTTGATGAT
GTCCCTTCCTGCGTTGTTTAAACA
TCGGCCTCCTGCTCTTCCTGGTCATGTTTATCTATGCCATCTTTGGGATGTCCAACCTT
GCCTATGTTAAAAAGGAAGCT
GGAATTGATGACATGTTCAACTTTGAGACCTTTGGCAACAGCATGATCTGCTTGTTTC
CAAATTACAACCTCTGCTGGATG

GGATGGATTGCTAGCACCAATTCTTAATAGTGCACCACCCGACTGTGACCCTGACAC
 AATTCACCCTGGCAGCTCAGTTA
 AGGGAGACTGTGGGAACCCATCTGTTGGGATTTTCTTTTTTGTTCAGTTACATCATCAT
 ATCCTTCCTGGTGgTGGTGAAC
 AGTTACATCGCGGTCATCCTGGGAGAACTTCAGTGTTGCTACTGAAGAAAGTGCAGAG
 CCCCTGAGTGAGGATGACTTTGA
 GATGTTCTATGAGGTTTGGGAAAAGTTTGATCCCGaTGCGACCCAGTTTATAGAGTTC
 TCTAAACTCTCTGATTTTGCAG
 CTGCCcTGGATCCTCCTCTTCTCATAGCAAAACCCAACAAAGTCCAGCTTATTGCCAT
 GGATCTGCCCATGGTCAGTGGT
 GACCGGATCCACTGTCTTGATATTTTATTTGCCTTTACAAAGCGTGTTTTGGGTGAGA
 GTGGAGAGATGGATGCCCTTCG
 AATACAGATGGAAGACAGGTTTATGGCATCAAACCCCTCCAAAGTCTCTTATGAGCC
 TATTACAACCACTTTGAAACGTA
 AACAAGAGGAGGTGTCTGCCGCTATCATTTCAGCGTAATTTTCAGATGTTATCTTTTAA
 AGCAAAGGTTAAAAAATATATCA
 AGTAACTATAACAAAGAGGCAATAAAGGGGAGGATTGACTTACCTATAAAACAAGA
 CATGATTATTGACAAACTgAATGg
 GAACTCCACTCCAGAAAAAACAGATGGGAGTTCCTCTACCACCTCTCCTCCTCCTA
 TGATAGTGTAACAAAACCAGACA
 AGGAAAAGTTTGAGAAAGACAAACCAGAAAAAGAAAGCAAAGGAAAAGAGGTCAG
 AGAAAATCAAAAGTAAaagaaaca
 aagaattatctttgtgatcaattgtttacagcctatgaaggtaaagtatatgtgtcaactggacttcaagaggaggtcca
 tgccaaactgactgttttaacaaatactcatagtcagtgcctatacaagacagtgaagtgaacctctgtcactgcaact
 ctgtgaagcagggatcaacattgacaagaggtgtgttttattaccagctgacactgtgaggagaaacccaatggc
 tacctagactataggatagttgtgcaagtgaacattgtaactacacaaacaccttttagtacagtccttgcattccatt
 ctatttttaacttccatatctgccatattttacaaaattgttctagtgcatttccatgggtcccaattcatagtttat
 tcataatgctatgtcactattttgtaaagaggtttacgttgaaagaaacagtatacaagaacctgtctctcaaatgat
 cagacaaaggtgtttgccagagagataaaattttgctcaaaaccagaaaaagaattgtaatggctacagtttcagtta
 ctccattttctagatggctttaattttgaaagatttttagtctgttatgtttgttctatctgaacagttatgtgcctg
 taaagtctcctctaataatttaaaggattttttatgcaaagtattctgtttcagcaagtgc aaattttattctaagtt
 cagagctctatatttaatttaggtcaaatgtttccaaaaagtaactaataaatccattctagaaaaatatatctaag
 tattgctttagaatagttgtccactttctgtgcagttattgctttgccatctctgtctcagcaagctgatagtcta
 tgtcaattaaataccctatgttatgtaaagttattttatcctgtgttgcatgtttgggcaaatatataatagcctga
 taaacaacttctattaaatcaaatatgtaccacagtgatgtgtctttgcaagctccaacagggatgtatcctgtatc
 attcattaaacatagtttaaaggctatcactaatgcatgttaattgcctatgtgtctctattttactcaatccattct
 tcacaagctctgtgtaagaatgtcacatattggtgatagaatgaattcaacctgctctgtccattatgtcaagcagaat
 aatttgaagctatttacaacacctttacttttgcacttttaattcaacatgagtatcatatgggtatctcttagatttc
 aaggaaacacactggatactgcctactgacaaaacctattctcatattttgctaaaaatagtctaaaacttgcgcaaa
 tataaataatgtaaaaatataatcaactttattgtcagcattttgtacataagaaaatttttcaggttgatgacatc

Seq. Id. No. 98 (cont'd)